ATLAS
CUTTER

WENDT







COURS

PROFESSÉS

A L'ÉCOLE DES MINES DE PARIS

PAR

M. J. CALLON

INSPECTEUR GÉNÉRAL DES MINES

DEUXIÈME PARTIE

COURS D'EXPLOITATION DES MINES

TOME PREMIER

ATLAS

PARIS

DUNOD, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES

49, QUAI DES AUGUSTINS, 49

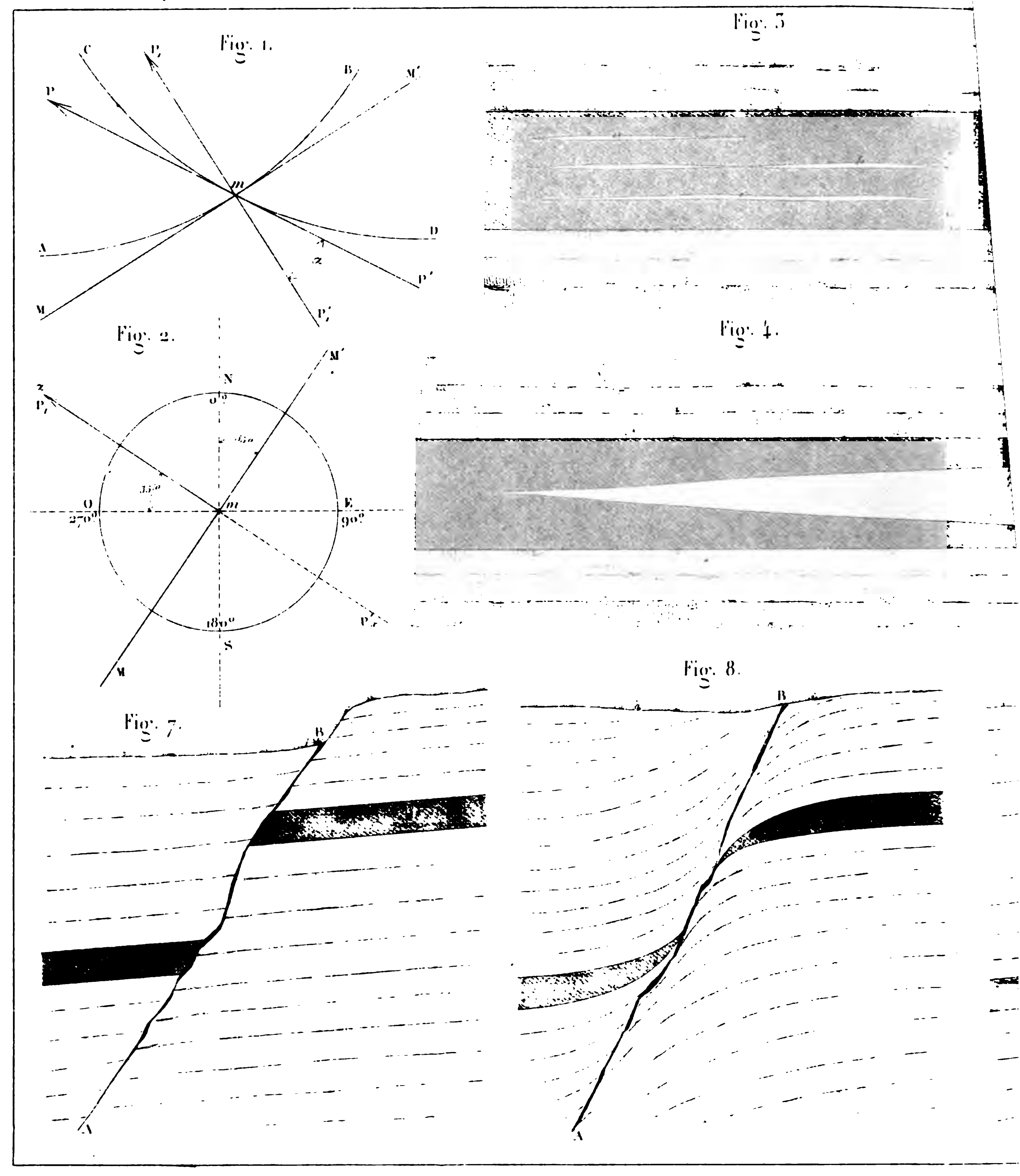
1874

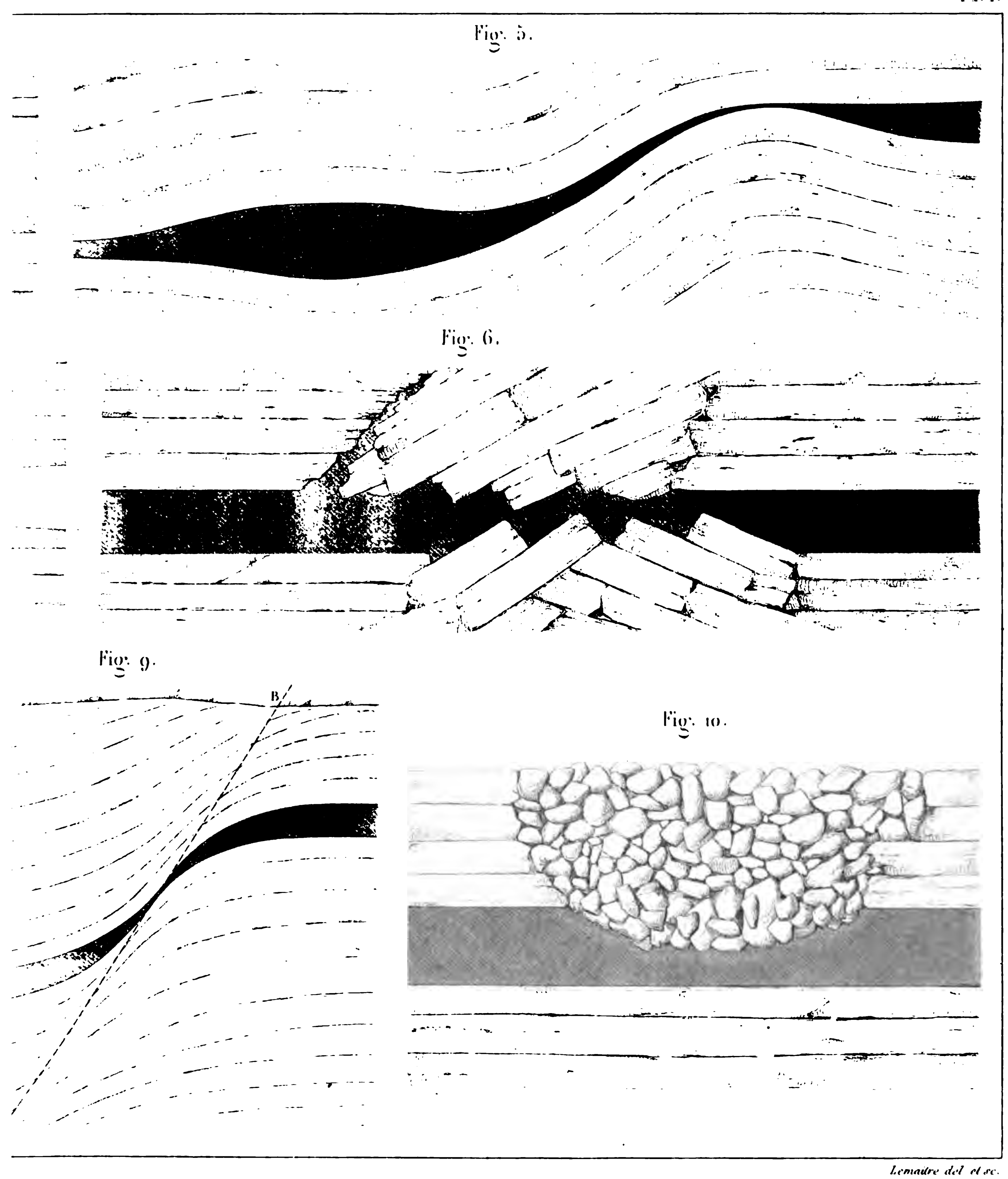
PARIS — IMP. SIMON RAÇON ET COMP., RUE D'ERFURTH, 1.

COURS D'EXPLOITATION DES MINES

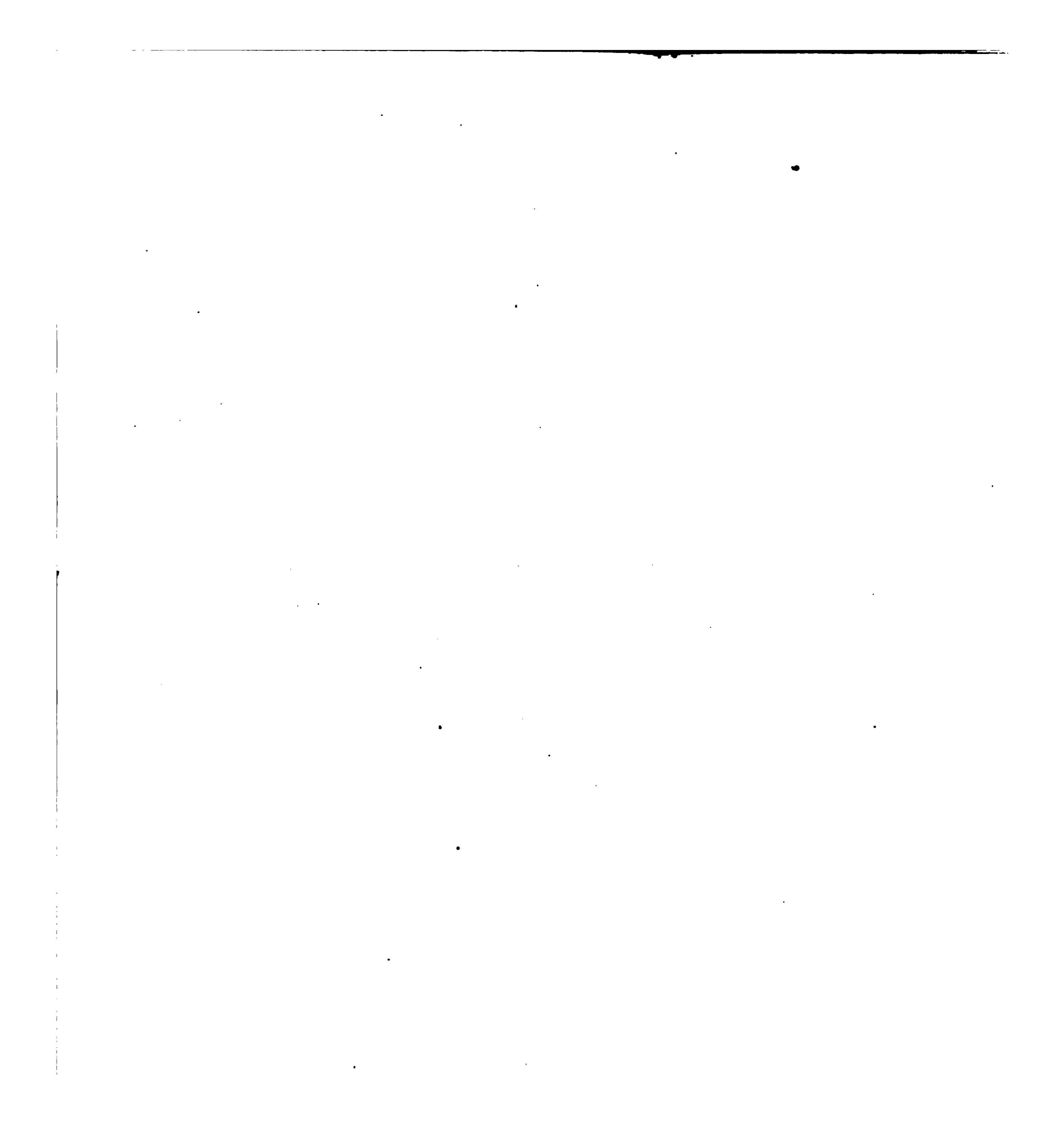
TABLE DES FIGURES

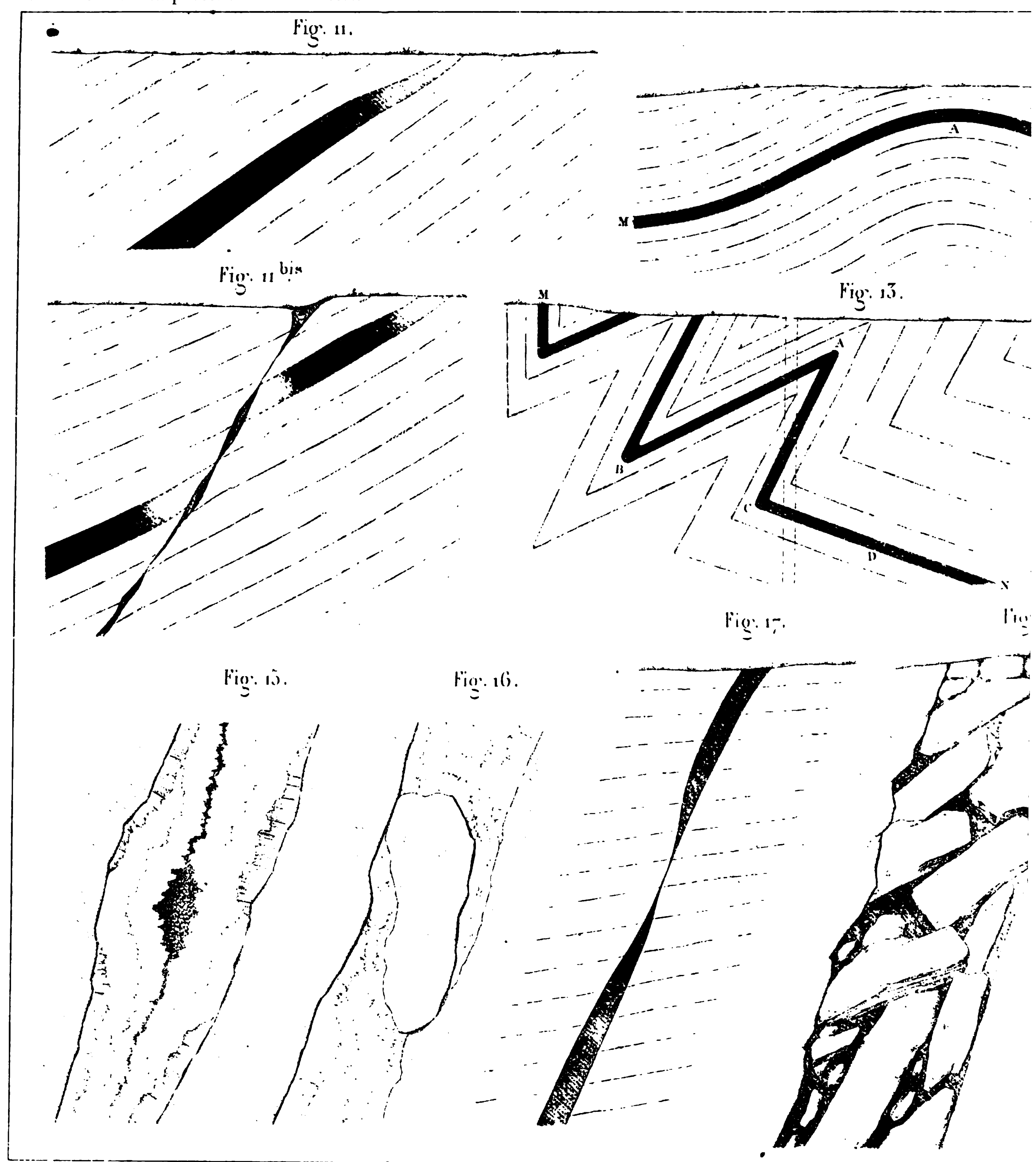
CONTENUES DANS LES PLANCHES

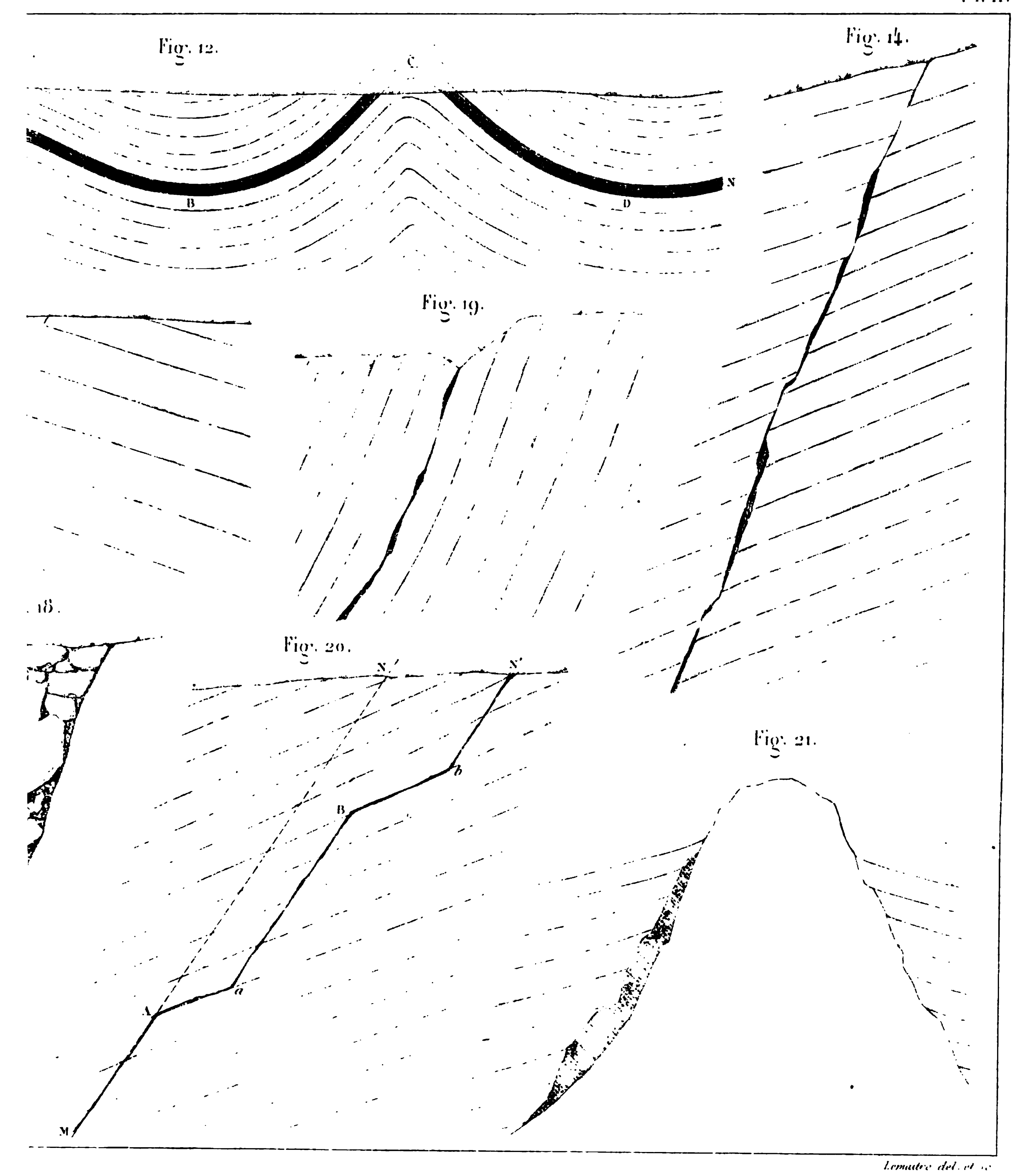

Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3
Fig. 4.
Fig. 7.
Fig. 8.
N
S
O
E
0°
90°
180°
270°
m



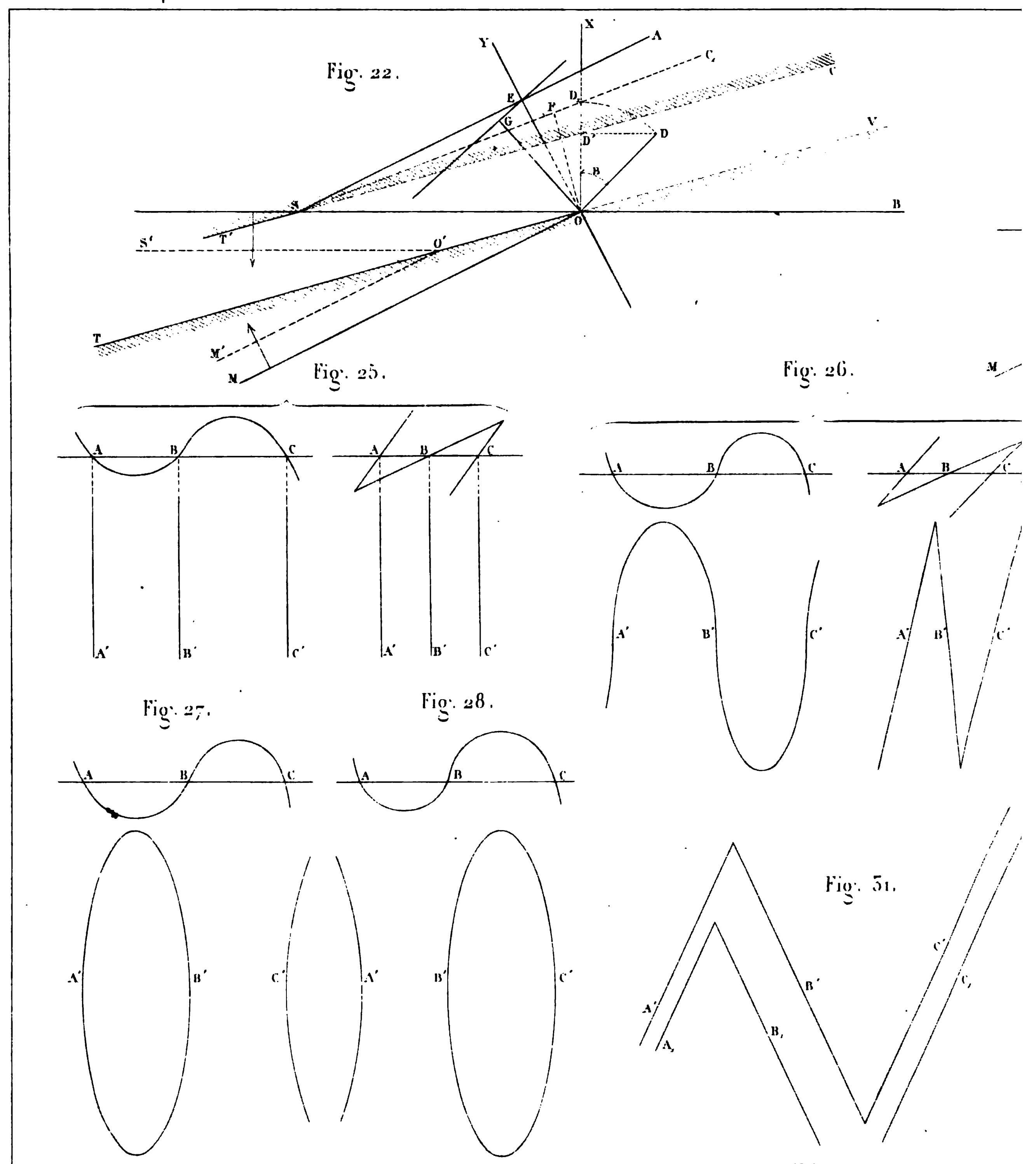
Lemaître del. et sc.

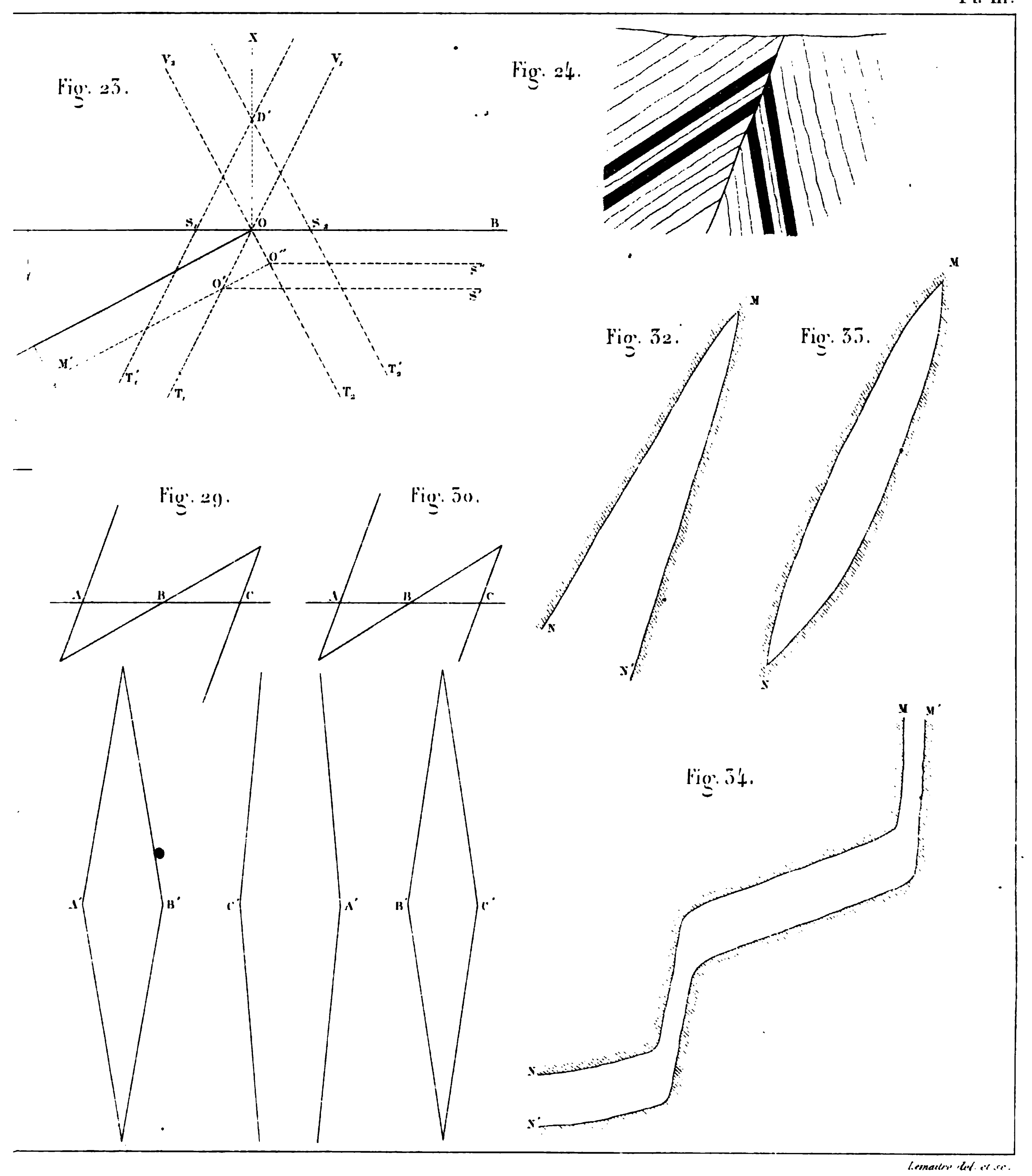



Fig. 11.
Fig. 11 bis
M
A
Fig. 13.
M
A
B
C
D
N
Fig. 15.
Fig. 16.
Fig. 17.



Lemaitre del. et sc.


Fig. 22.
X
Y
A
C,
C
E
D,
F
G
D
D'
V
B
S
B
O
S'
T'
O'
T
M'
M
Fig. 25.
A
B
C
A'
B'
C'
Fig. 26.
M
Fig. 27.
Fig. 28.
Fig. 31.
A'
A,
B'
B,
C'
C,



Lemaitre del. et sc.

. IV.

ord

phlin

Sondage

t sc.

MENTS EN COUCHES.

HOUILLER DE MONS

Fig. 35.

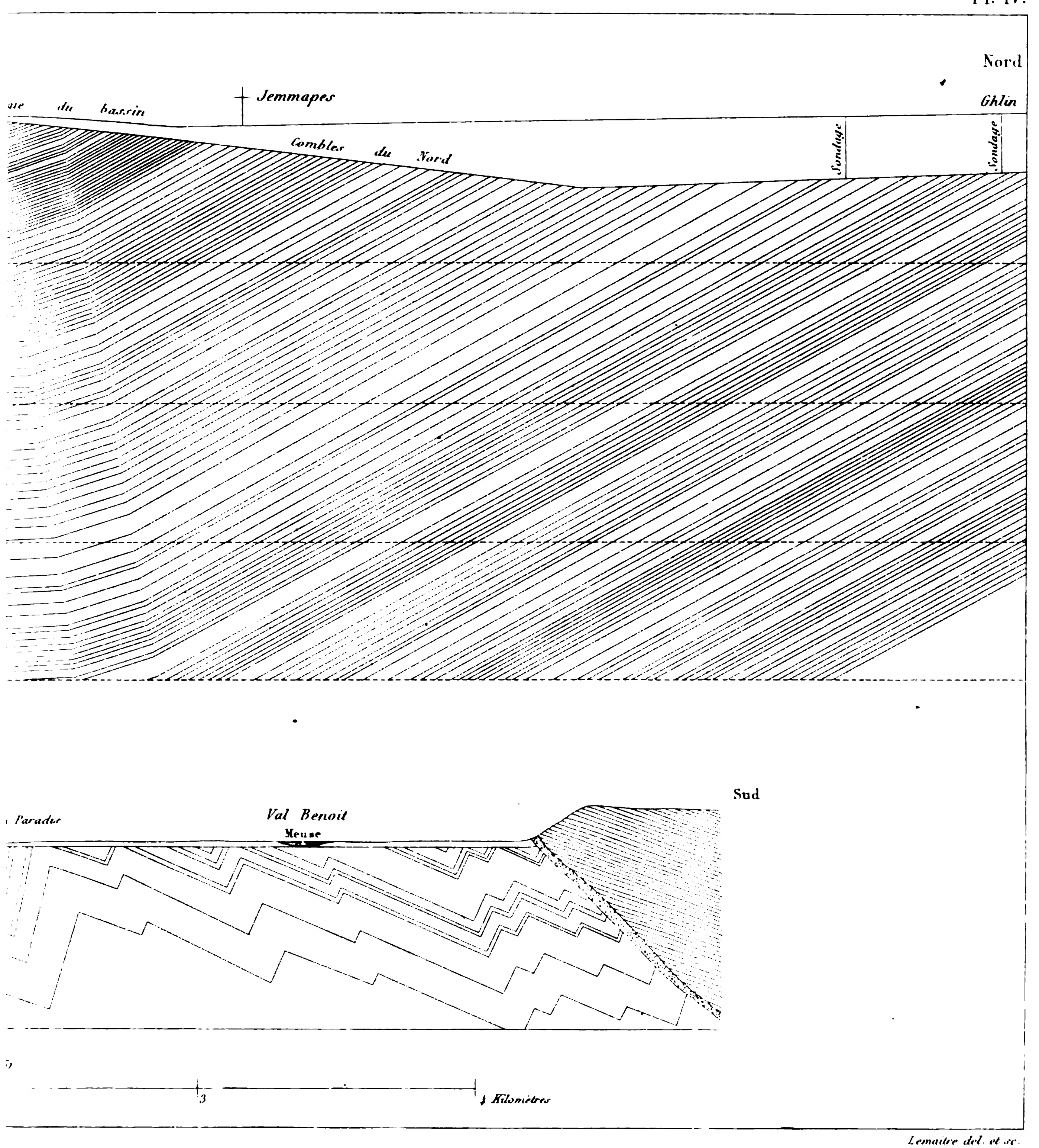
Combles du Midi

HOUILLER DE LIÉGE

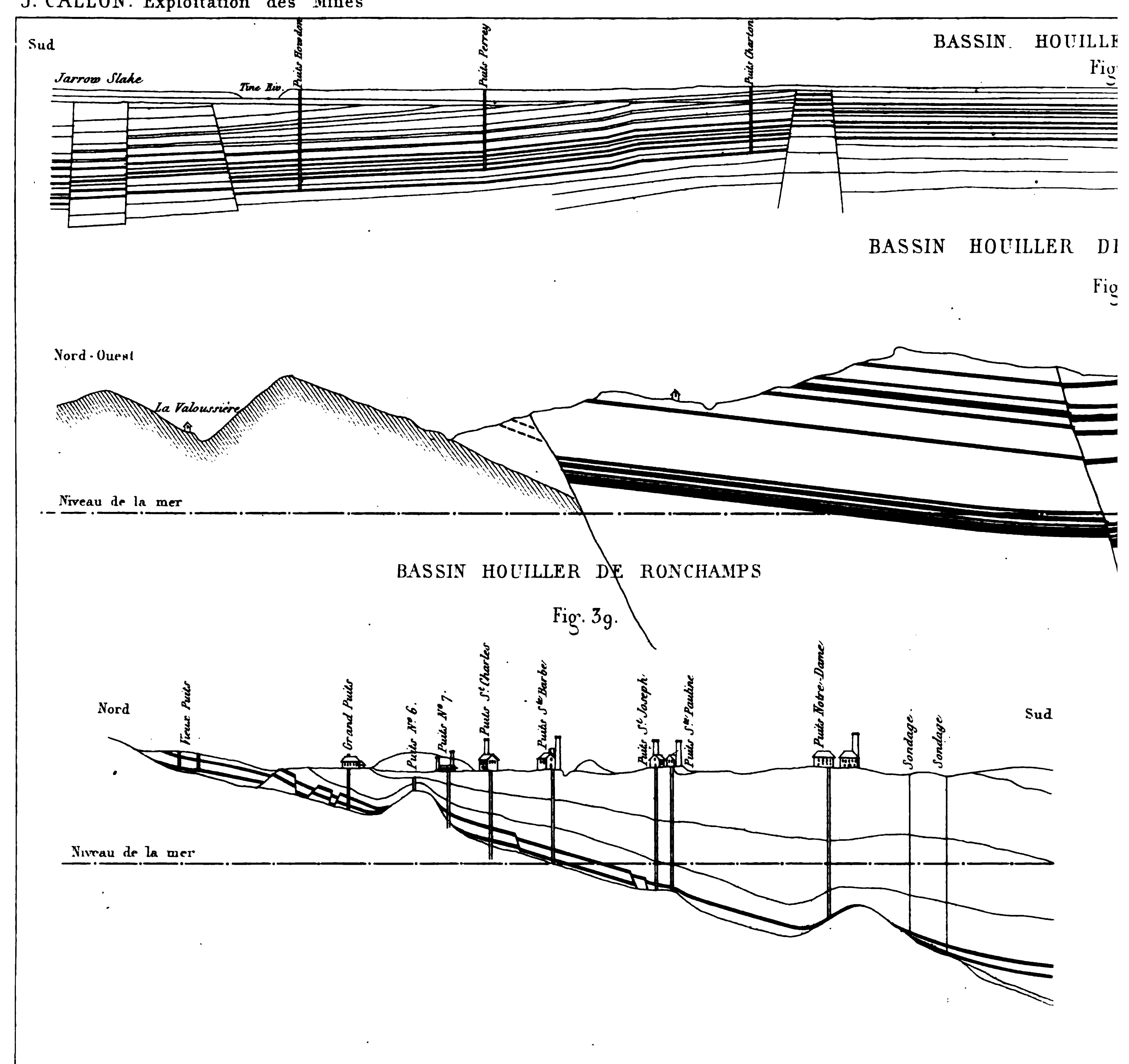
Fig. 36.

Bure

m 00005 pour 1 mètre 20



Lemaitre del. et sc.



BASSIN HOUILLER DE RONCHAMPS

Fig. 39.

EN COUCHES

Pl. V.

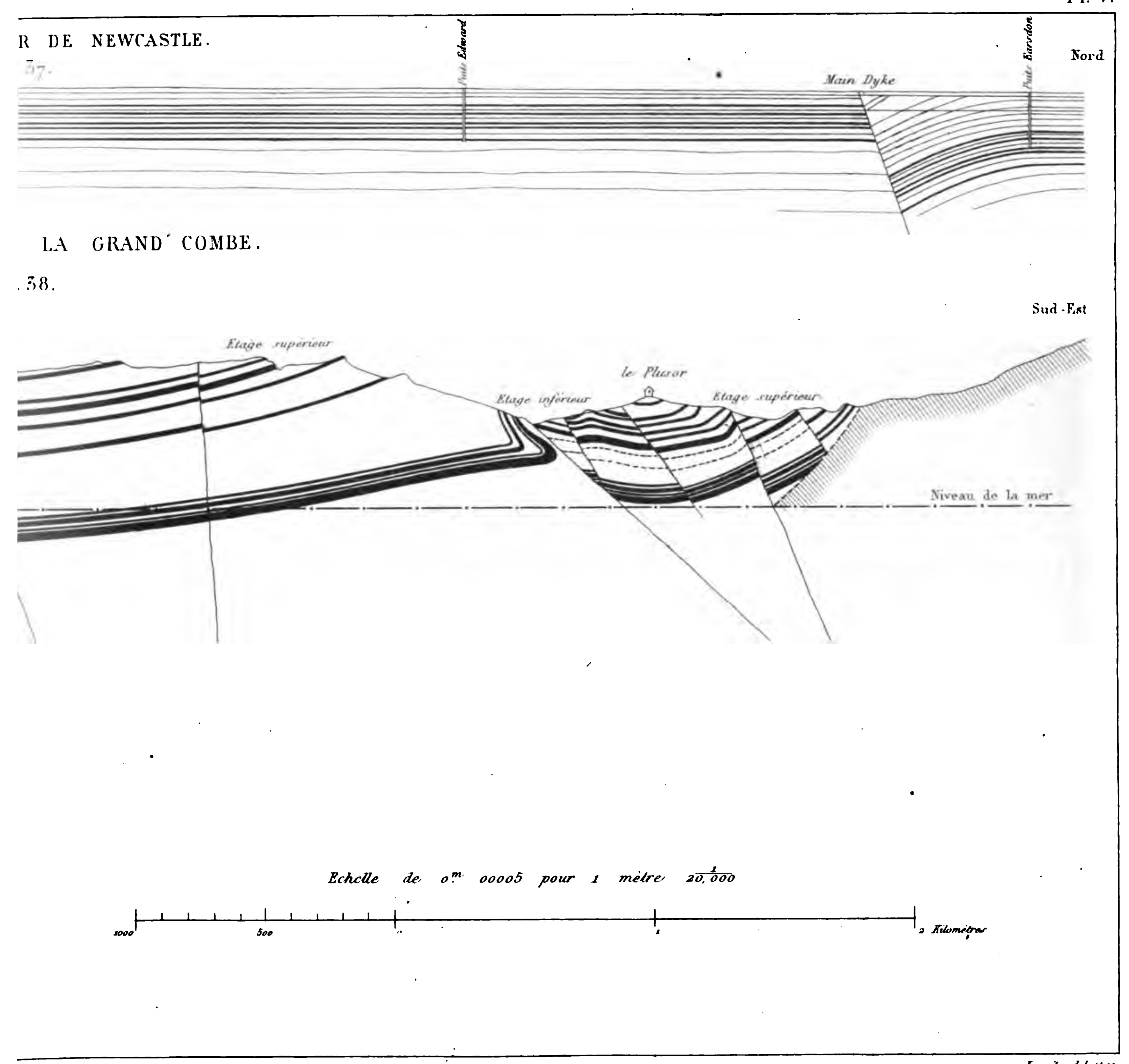


Fig. 40.

Coupe verticale par le puits Adalbert

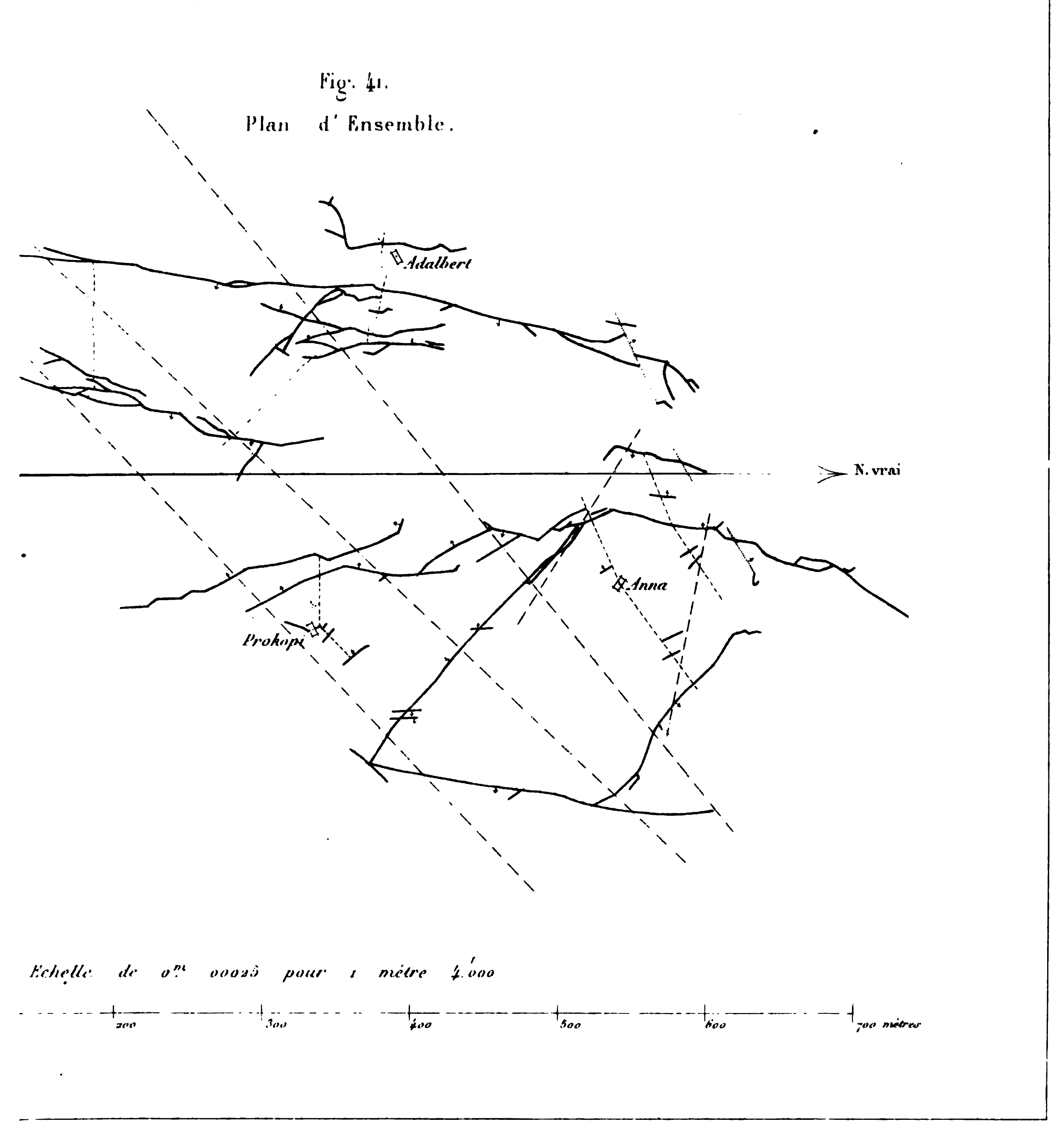
684 Mètres

FILONS DE

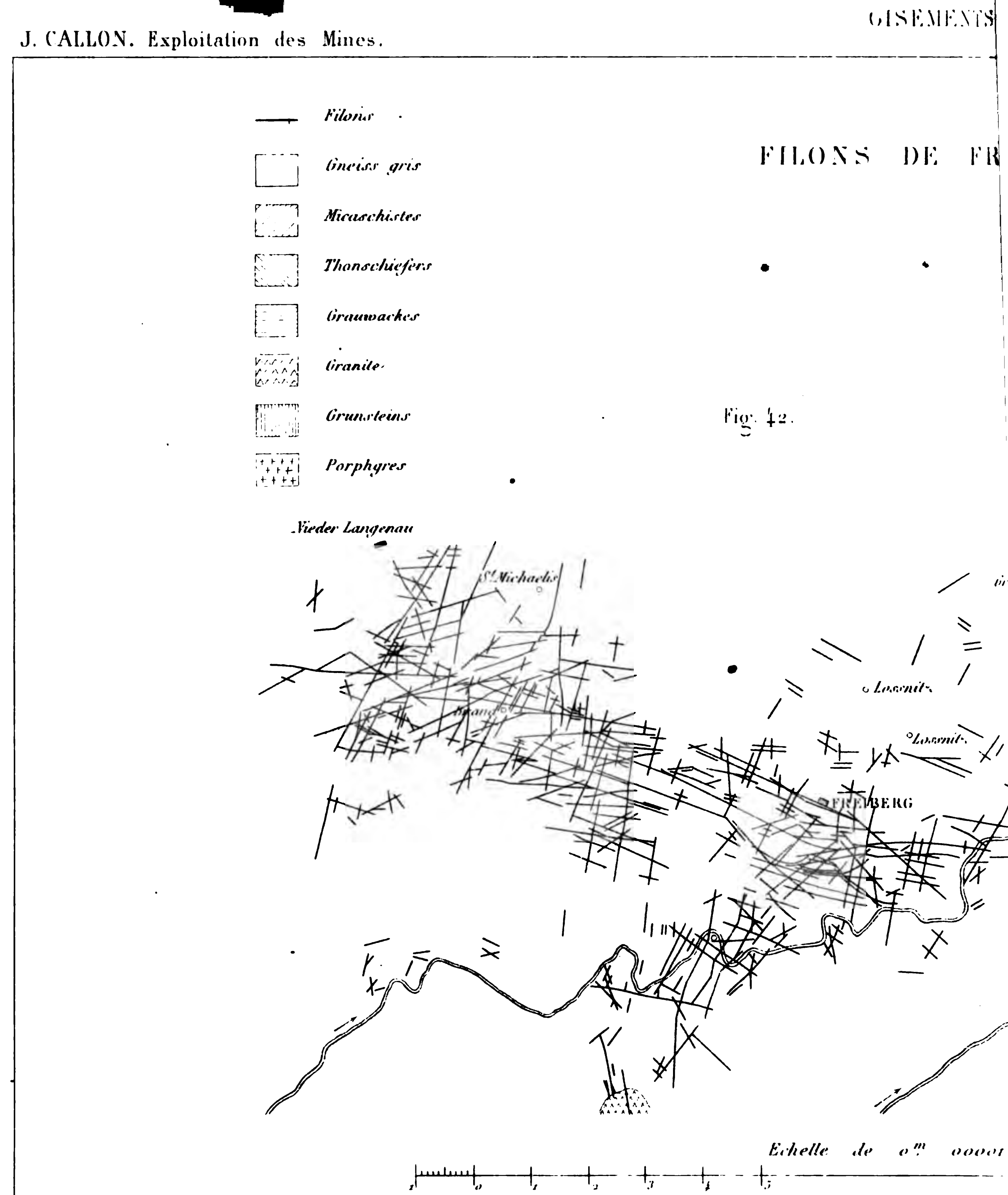
Maria

100 50 0 100

PRZIBRAM



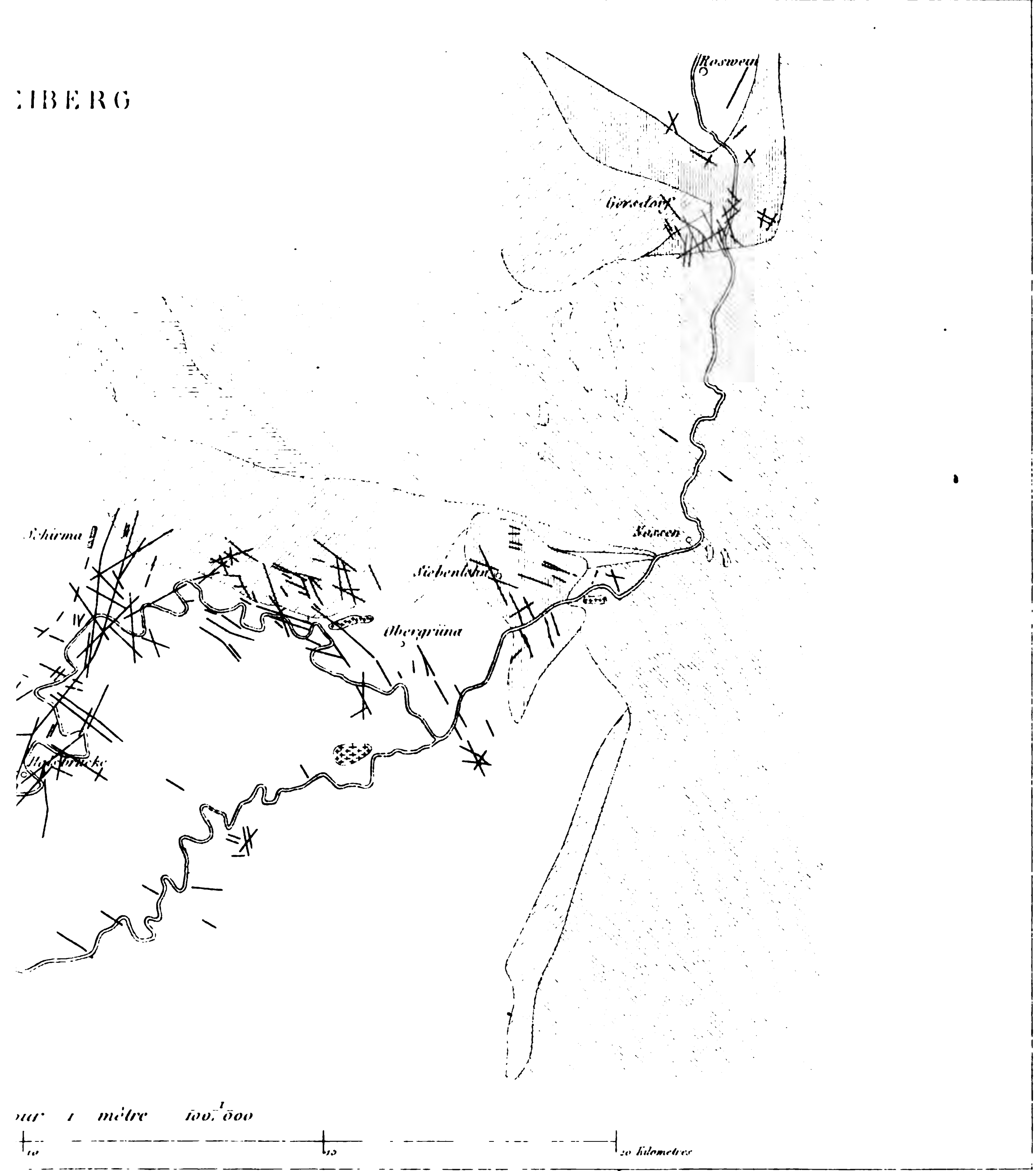
Lemaître del. et sc.


FILONS DE FR
Fig. 42.
Filons
Gneiss gris
Micaschistes
Thonschiefers
Grauwackes
Granite
Grunsteins
Porphyres
Nieder Langenau
St. Michaelis
Losnitz
Losnitz
FREIBERG
Echelle de o.m ooooı
1
0
1
2
3
4
5

EN FILONS

PL. VII.

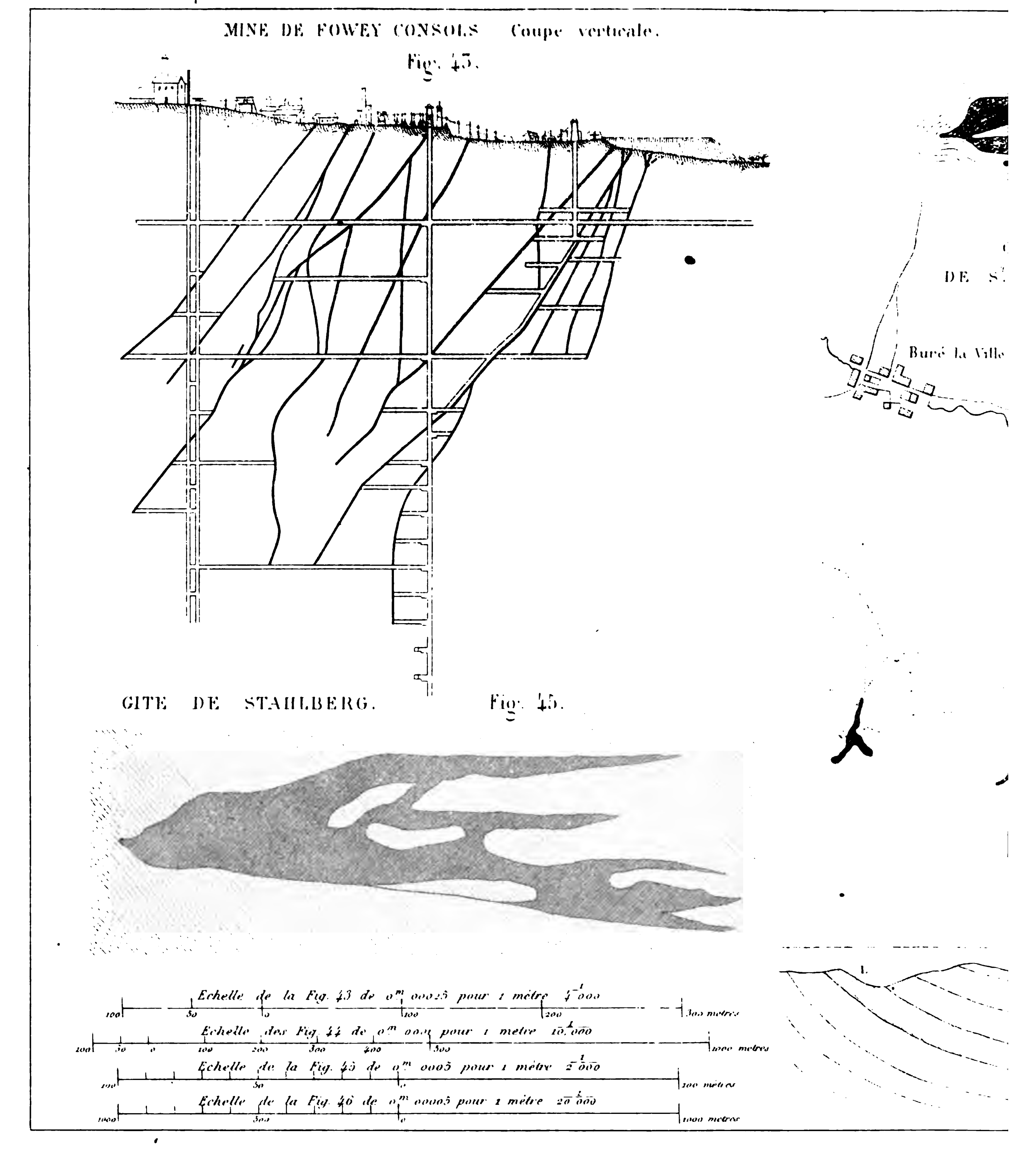
IBERG

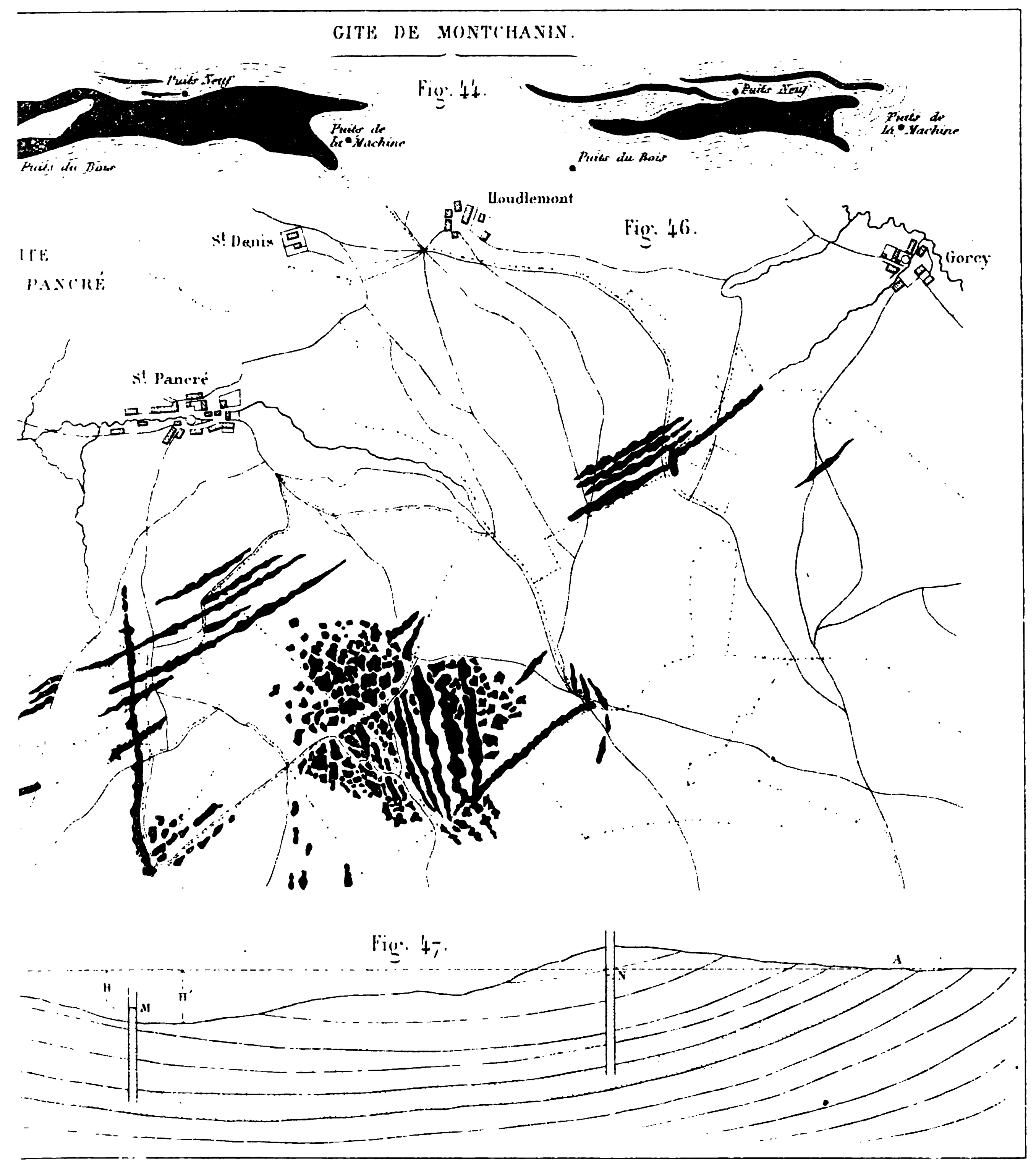


sur 1 mètre 1/100.000

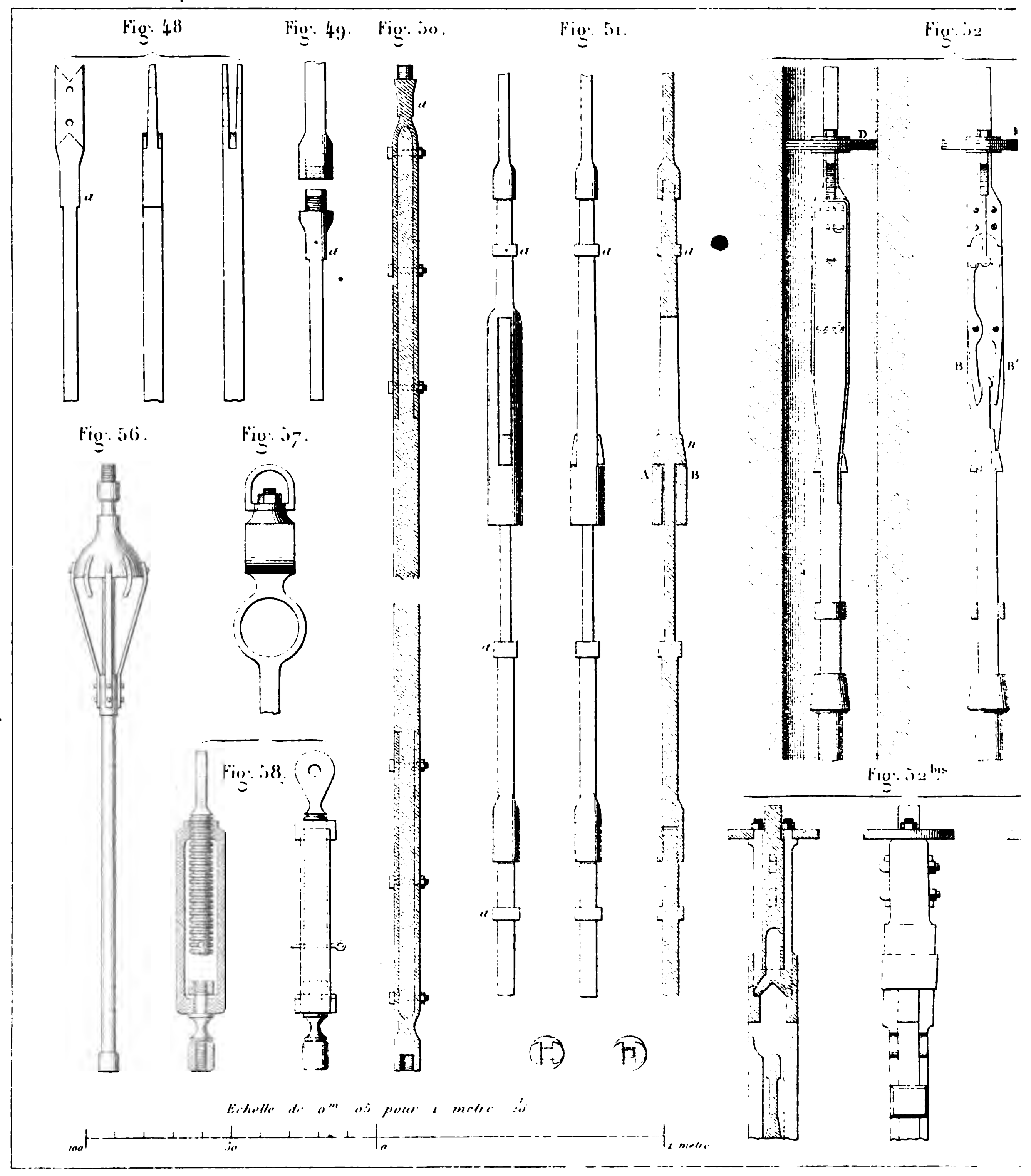
10 15 20 Kilomètres

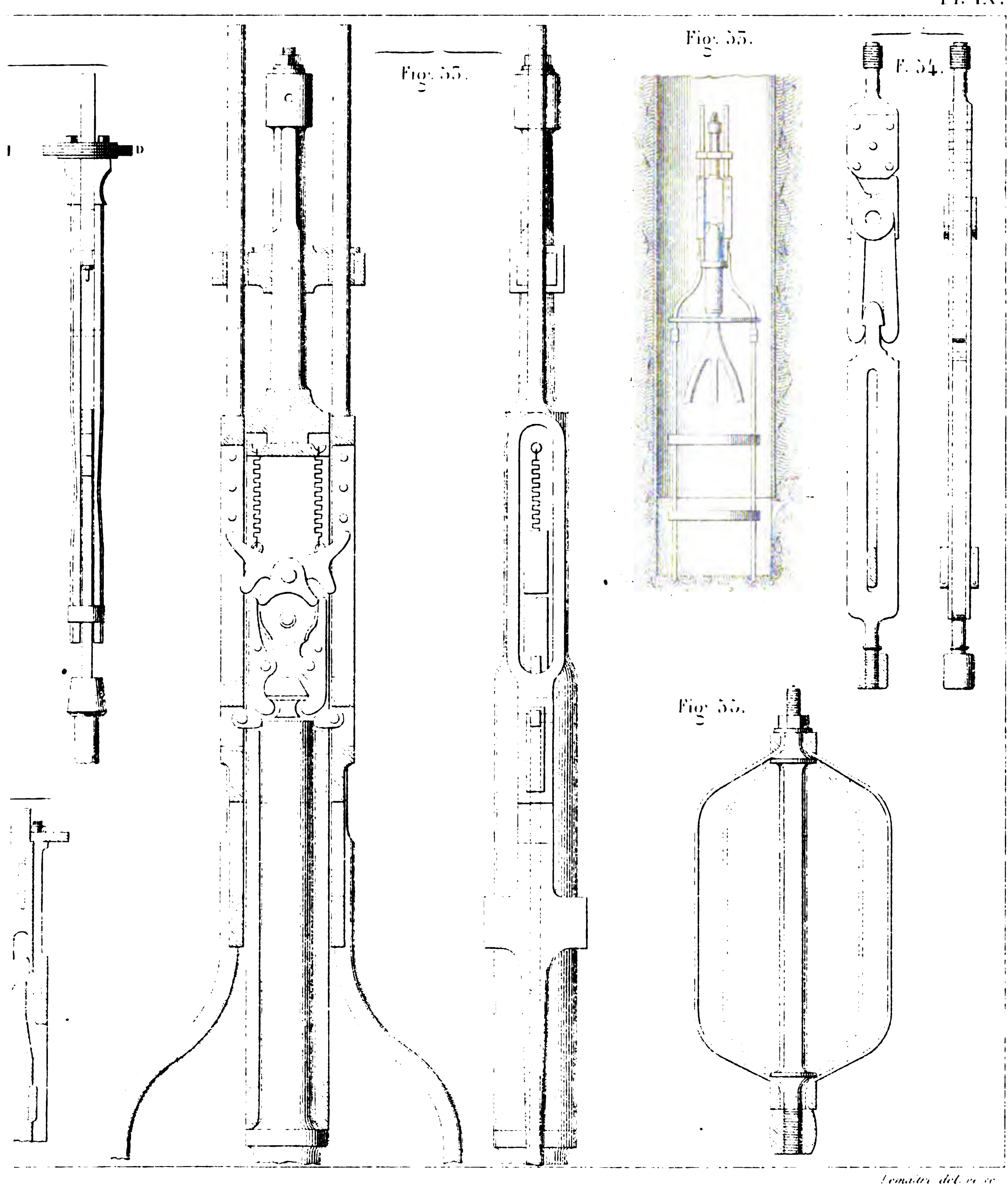
Lemaitre del. et sc.


MINE DE FOWEY CONSOLS Coupe verticale.
Fig. 43.
GITE DE STAHLBERG.
Fig. 45.
DE S
Buré la Ville
Echelle de la Fig. 43 de 0m 00025 pour 1 mètre 1/4 000
100 50 0 100 200 300 mètres
Echelle des Fig. 44 de 0m 0001 pour 1 mètre 1/10 000
100 50 0 100 200 300 400 500 1000 mètres
Echelle de la Fig. 45 de 0m 0005 pour 1 mètre 1/2 000
100 50 0 100 mètres
Echelle de la Fig. 46 de 0m 00005 pour 1 mètre 1/20 000
1000 500 0 1000 mètres

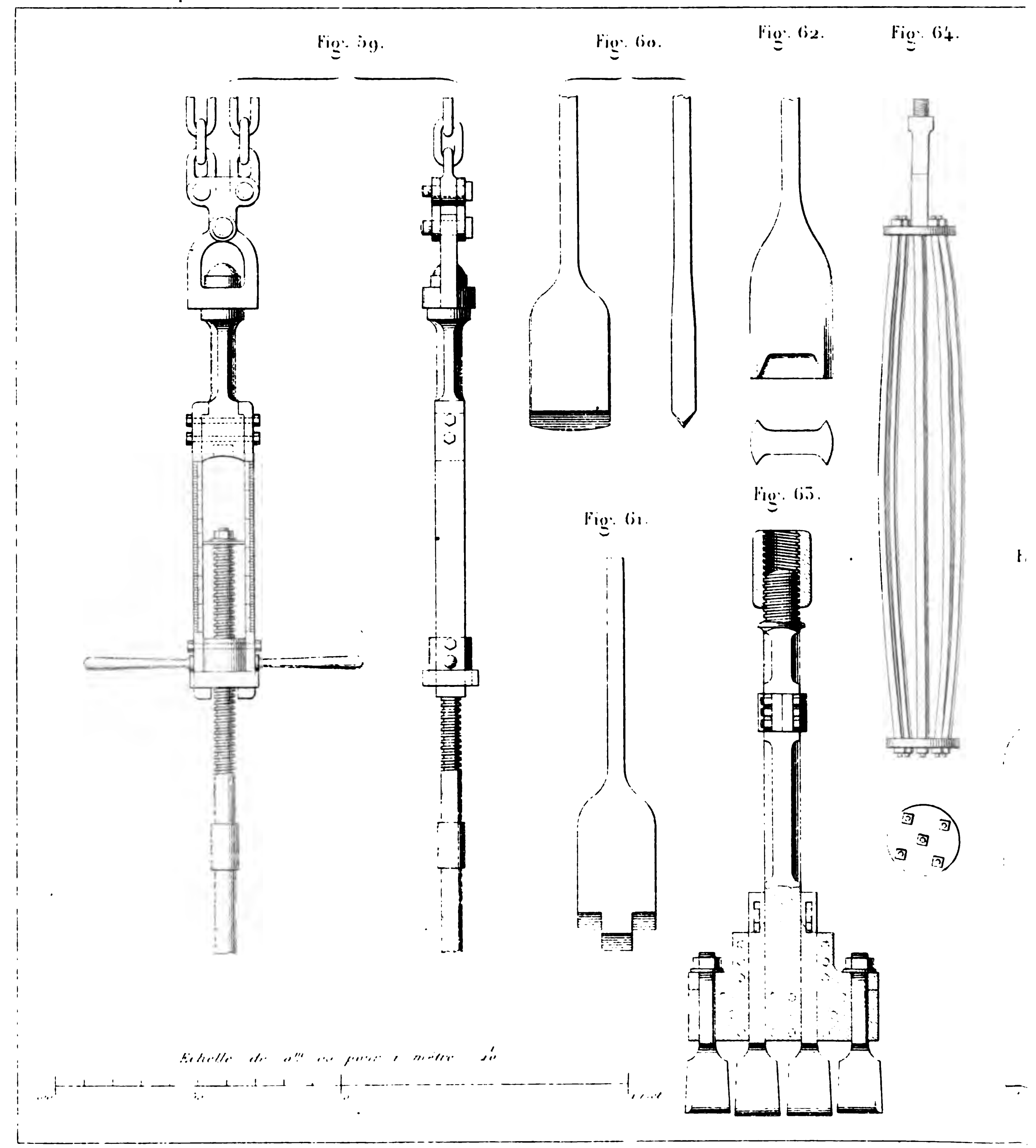


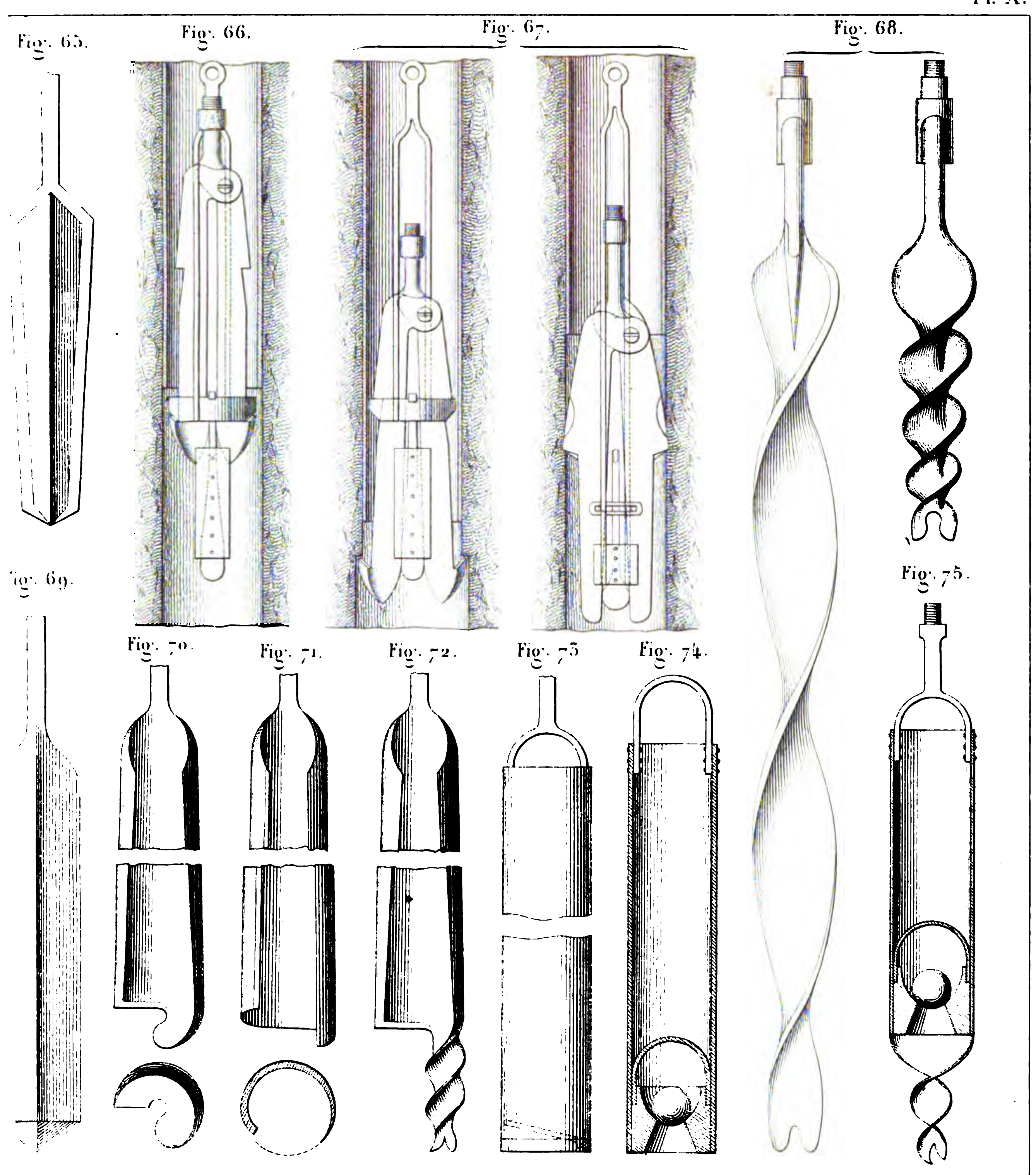
Lemaitre del. et sc.


Fig. 48
Fig. 49.
Fig. 50.
Fig. 51.
Fig. 52
Fig. 56.
Fig. 57.
Fig. 58.
Fig. 52 bis
Echelle de 0m 05 pour 1 metre 1/20
100
50
0
1 metre

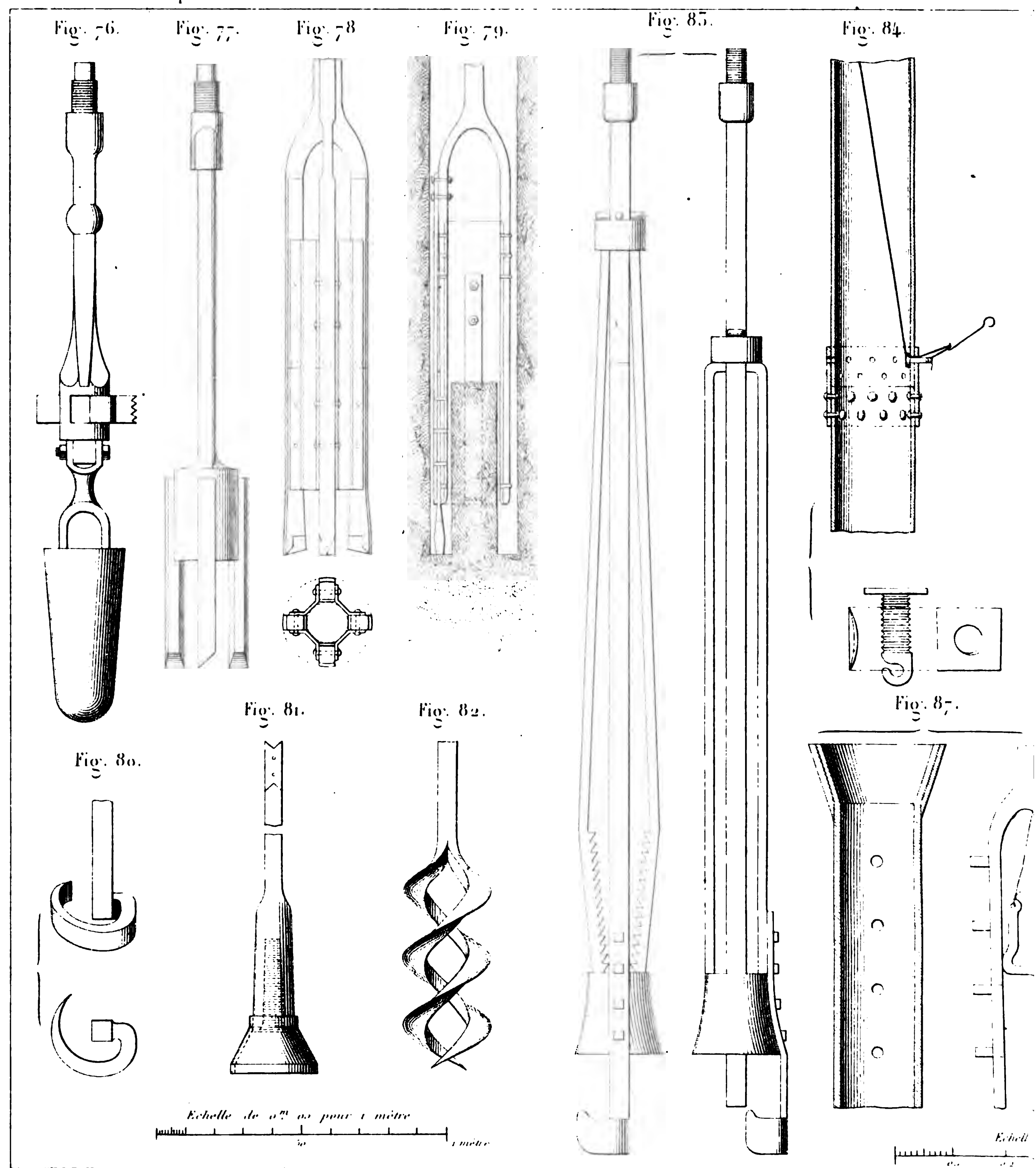


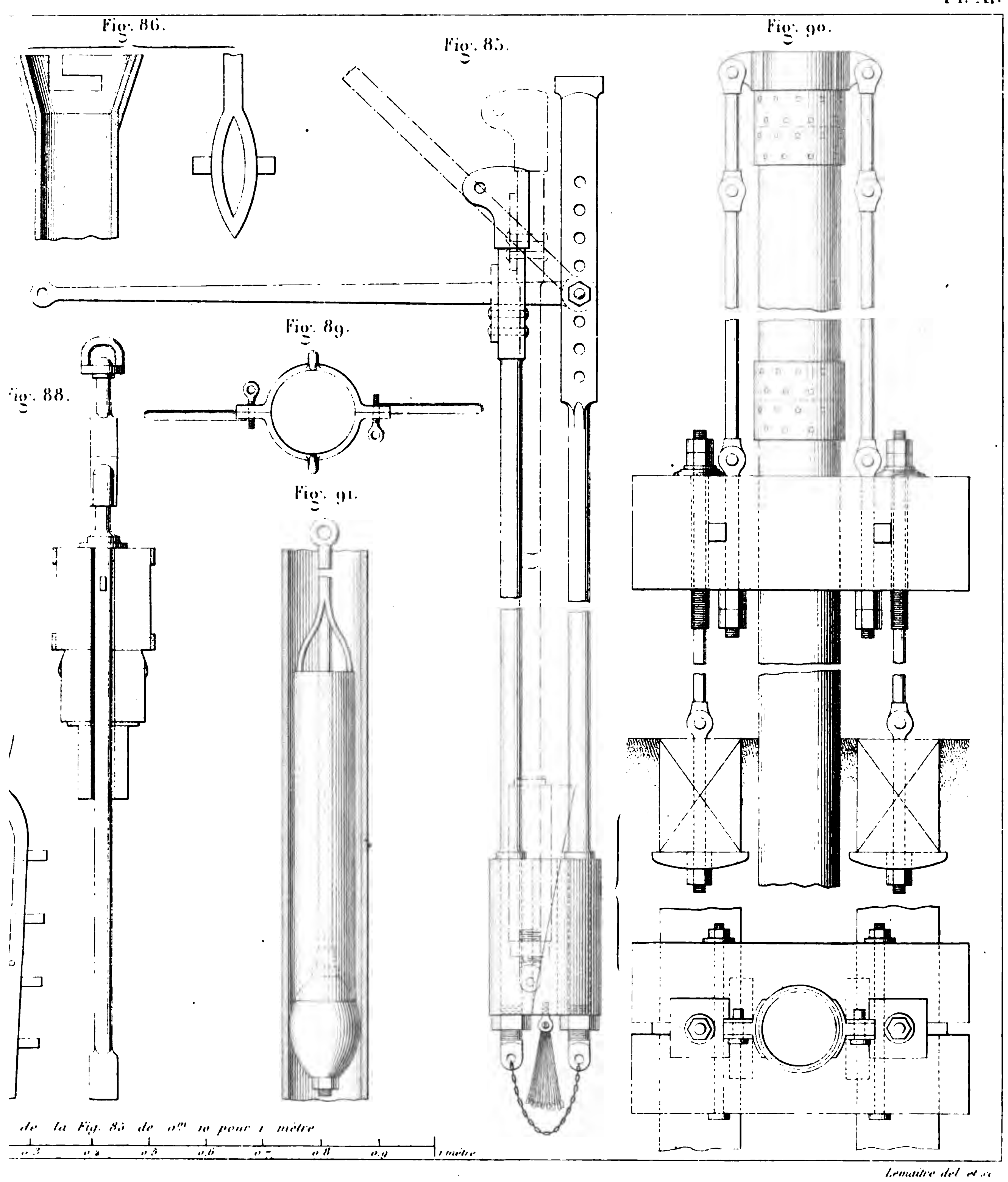
Lemaître del. et sc.

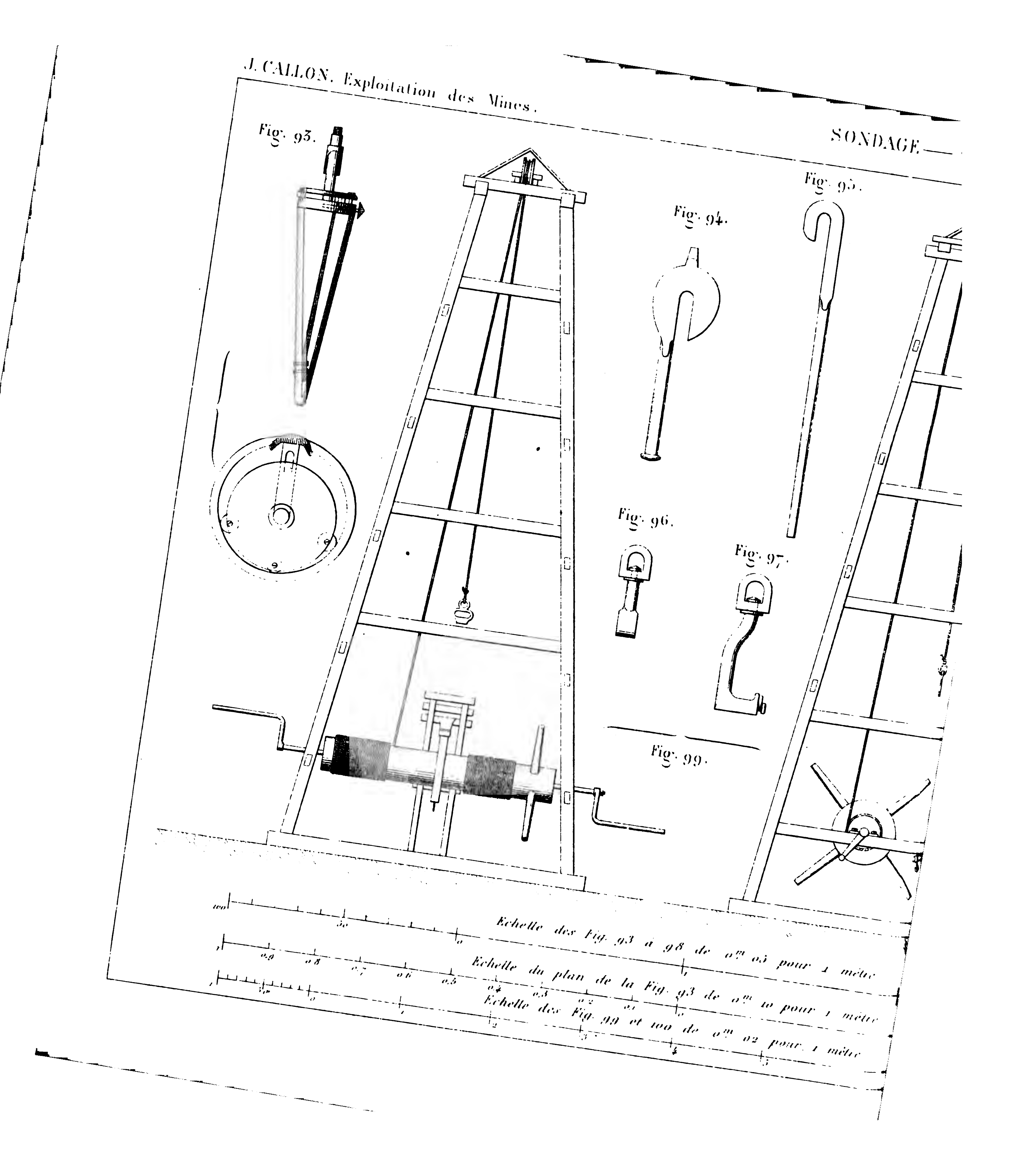

Fig. 59.
Fig. 60.
Fig. 61.
Fig. 62.
Fig. 63.
Fig. 64.

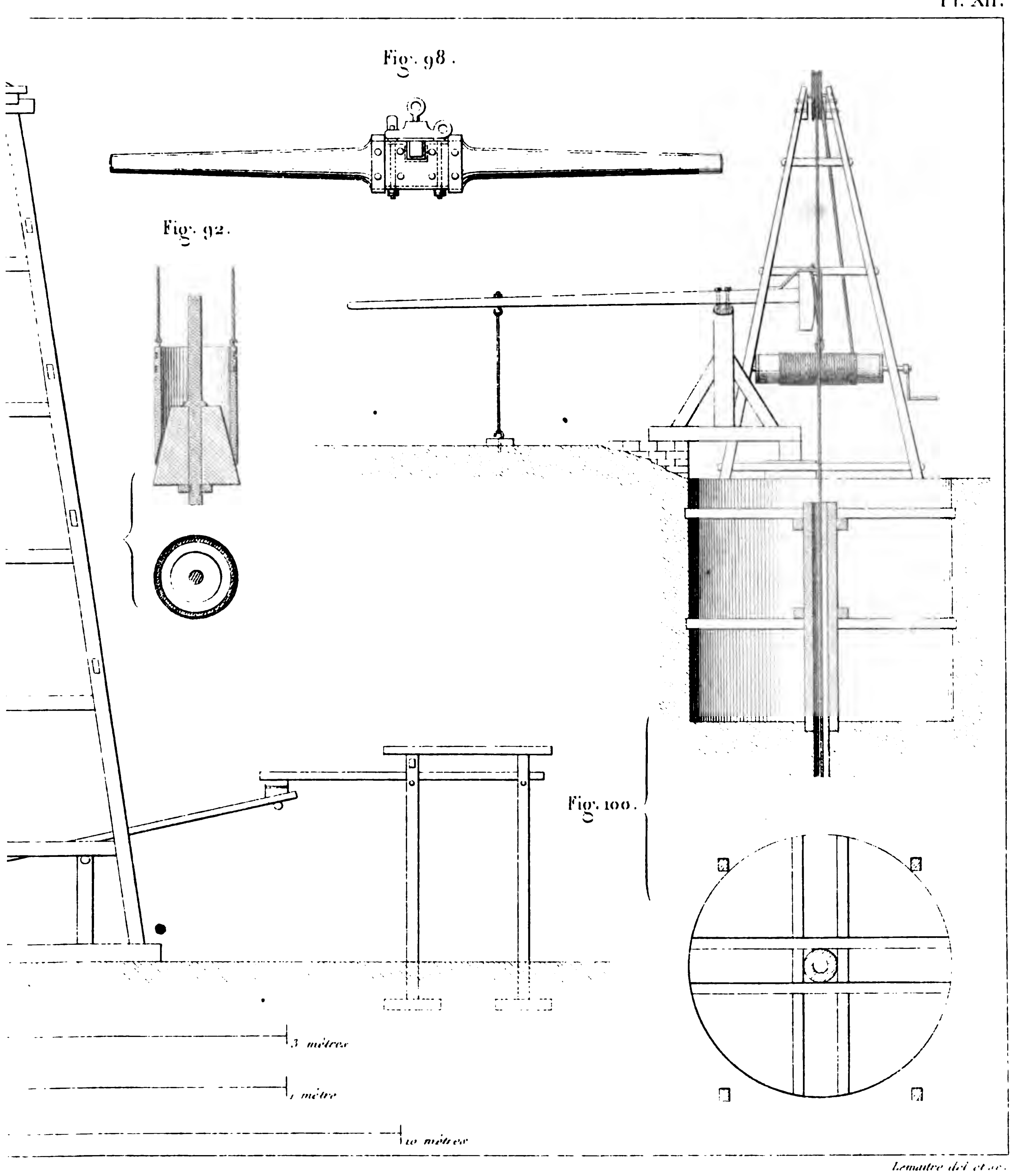


Lemaitre del. et sc.

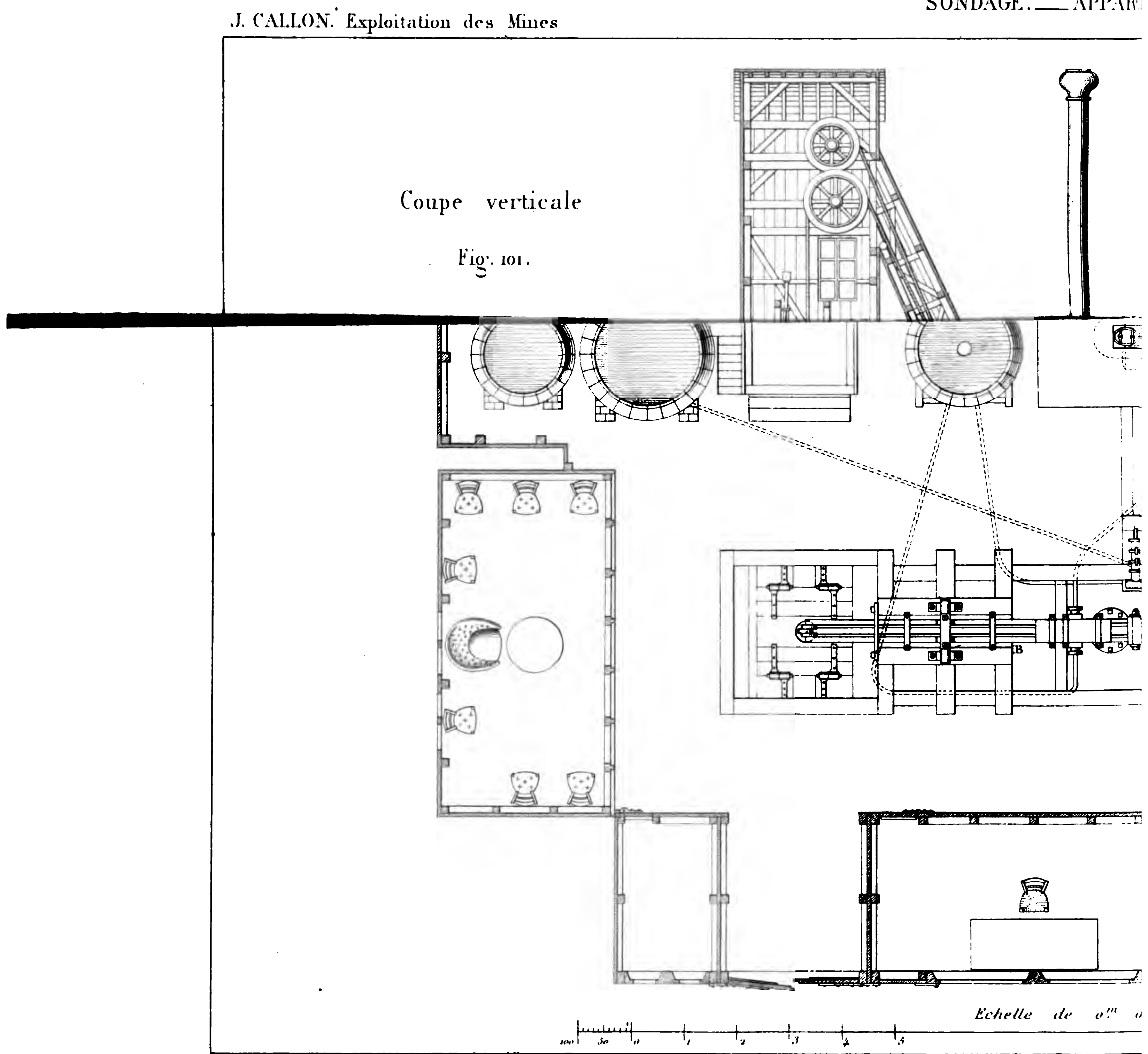

Fig. 76.
Fig. 77.
Fig. 78
Fig. 79.
Fig. 83.
Fig. 84.
Fig. 80.
Fig. 81.
Fig. 82.
Fig. 87.
Echelle de 0m. 05 pour 1 mètre
50
1 mètre


Fig. 86.
Fig. 85.
Fig. 90.
Fig. 89.
ig. 88.
Fig. 91.
de la Fig. 85 de 0m 10 pour 1 mètre
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
0.9
1 mètre
Lemaître del. et sc.


J. CALLON. Exploitation des Mines.
SONDAGE.
Fig. 93.
Fig. 94.
Fig. 95.
Fig. 96.
Fig. 97.
Fig. 99.
Echelle des Fig. 93 à 98 de 0m 05 pour 1 mètre
Echelle du plan de la Fig. 93 de 0m 10 pour 1 mètre
Echelle des Fig. 99 et 100 de 0m 02 pour 1 mètre

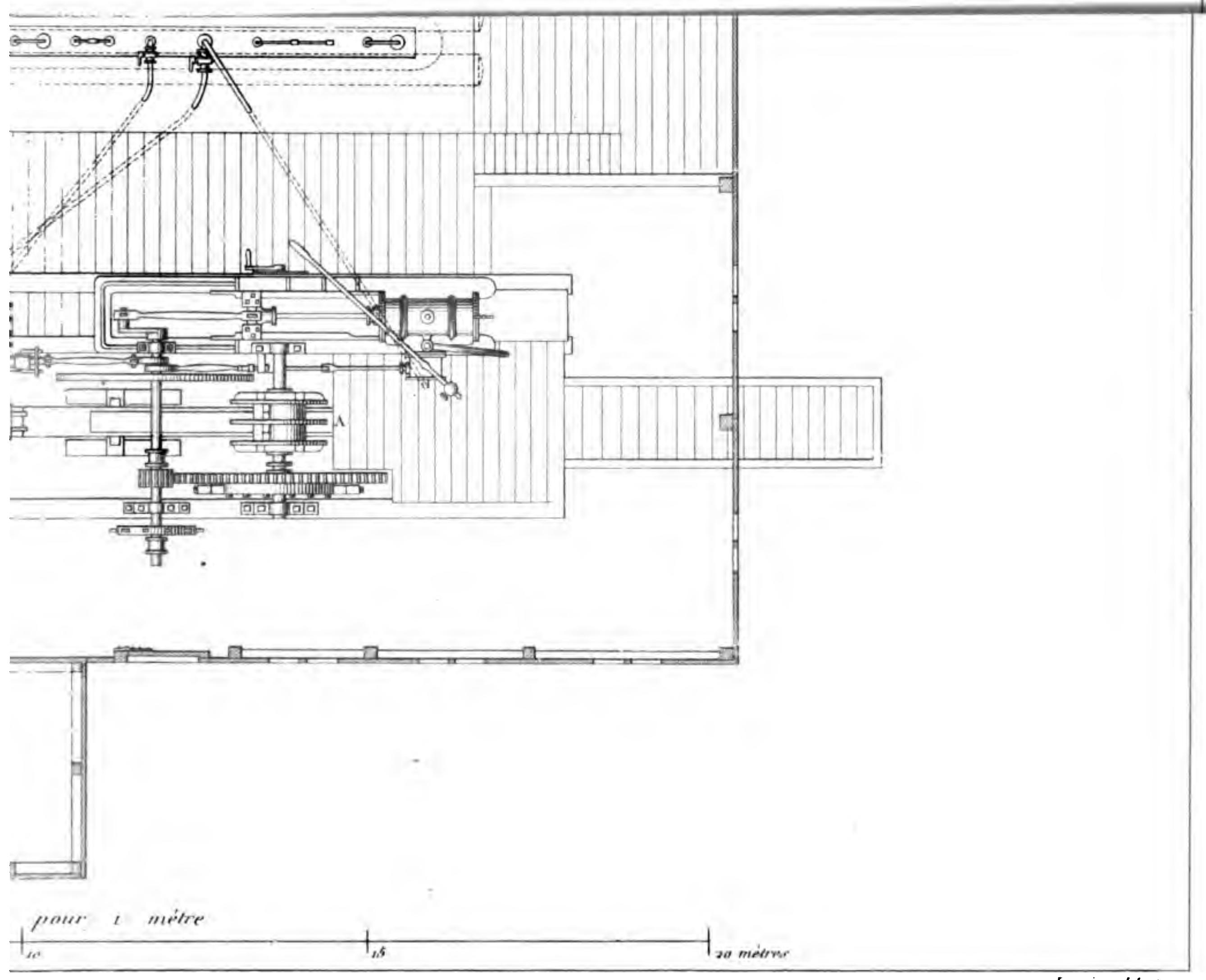


Lemaitre del. et sc.

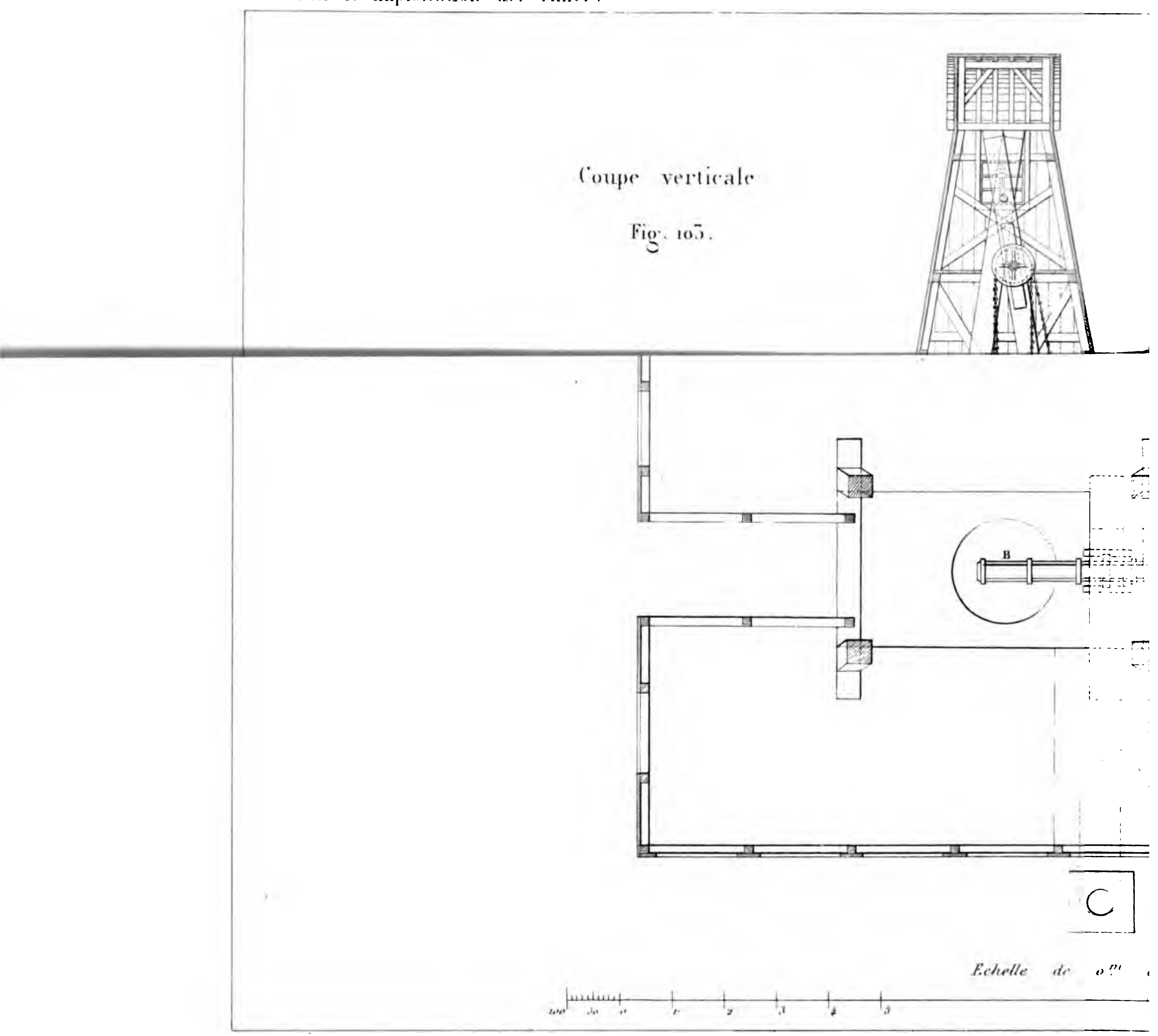

Coupe verticale
Fig. 101.
B
Echelle de 0.m 0
100
50
0
1
2
3
4
5

PUITS ARTESIEN DE PASSY

Par Mr. KIND.

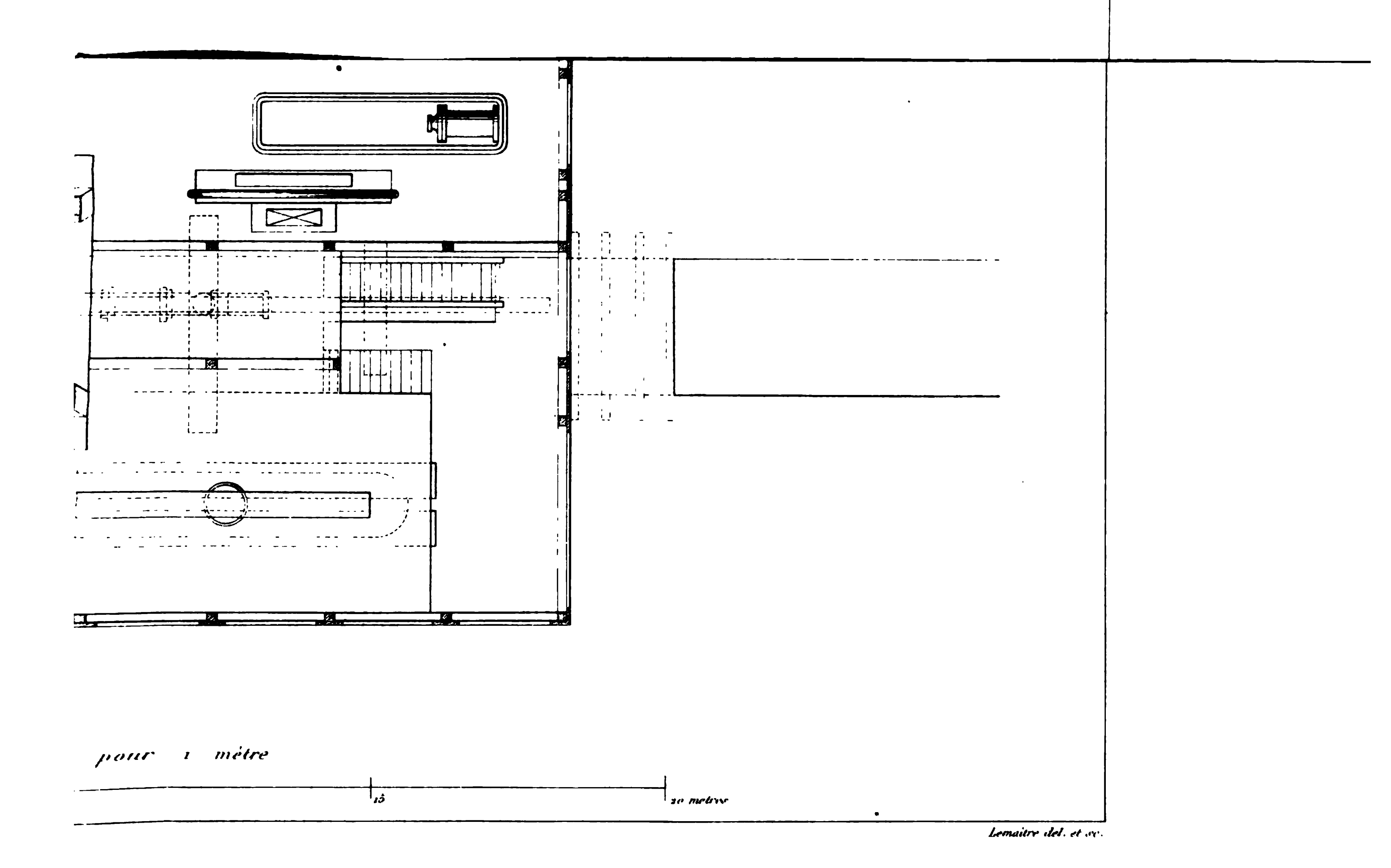


Lemaitre del. et sc.


Coupe verticale
Fig. 103.
B
C
Echelle de 0m

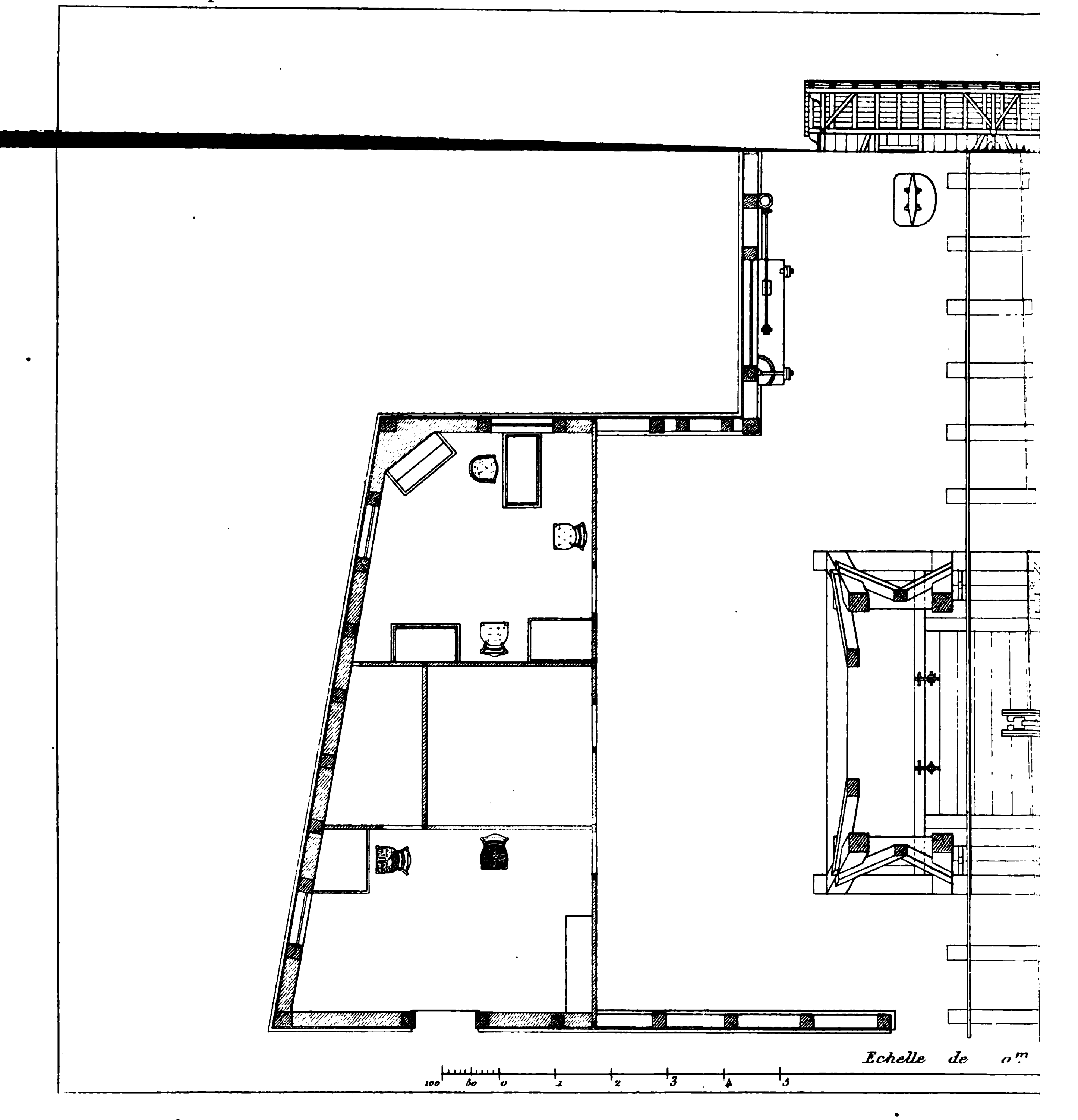
PUITS ARTESIEN DE LA BUTTE AUX CAILLES

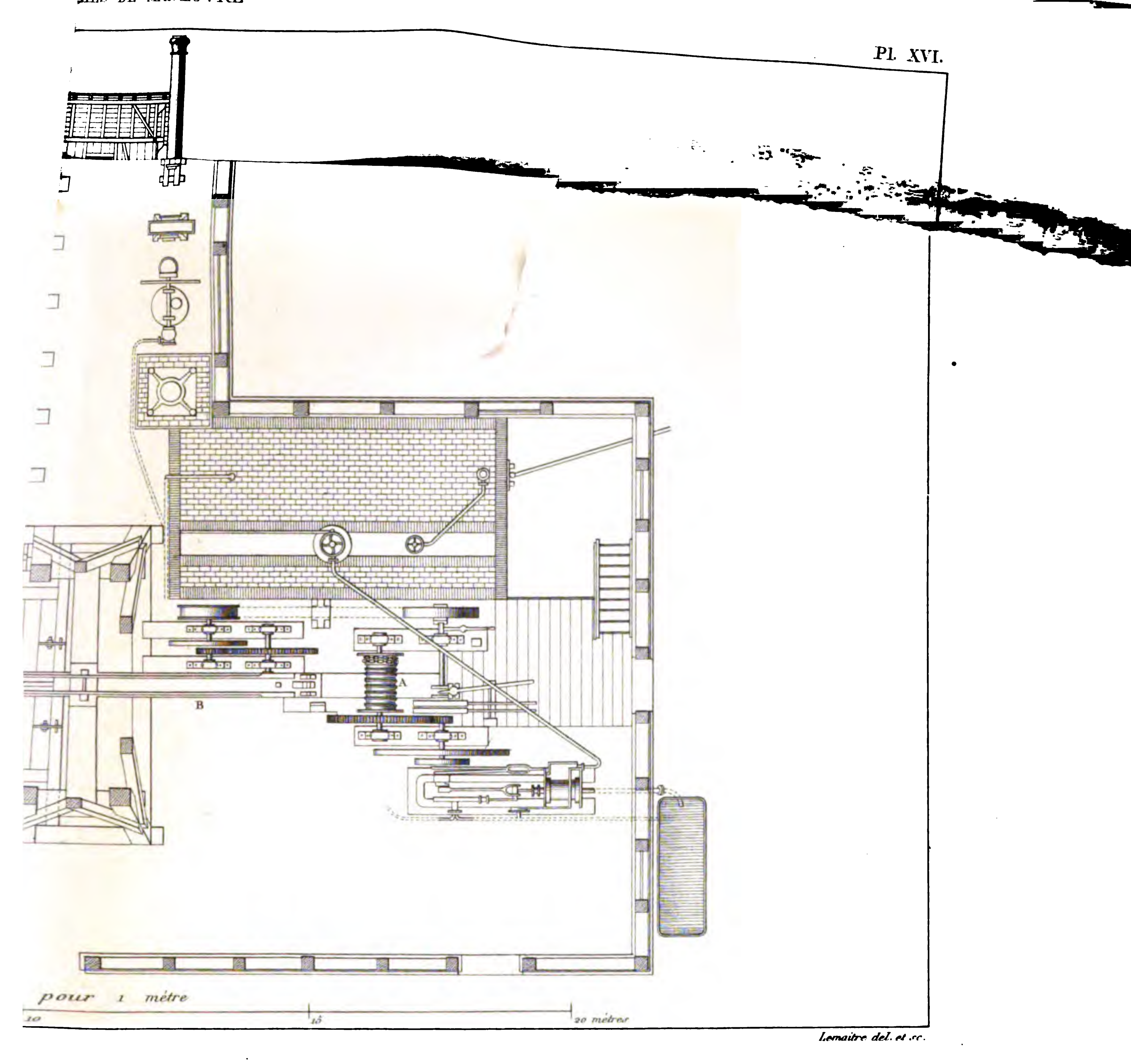
Par Mr DRU.



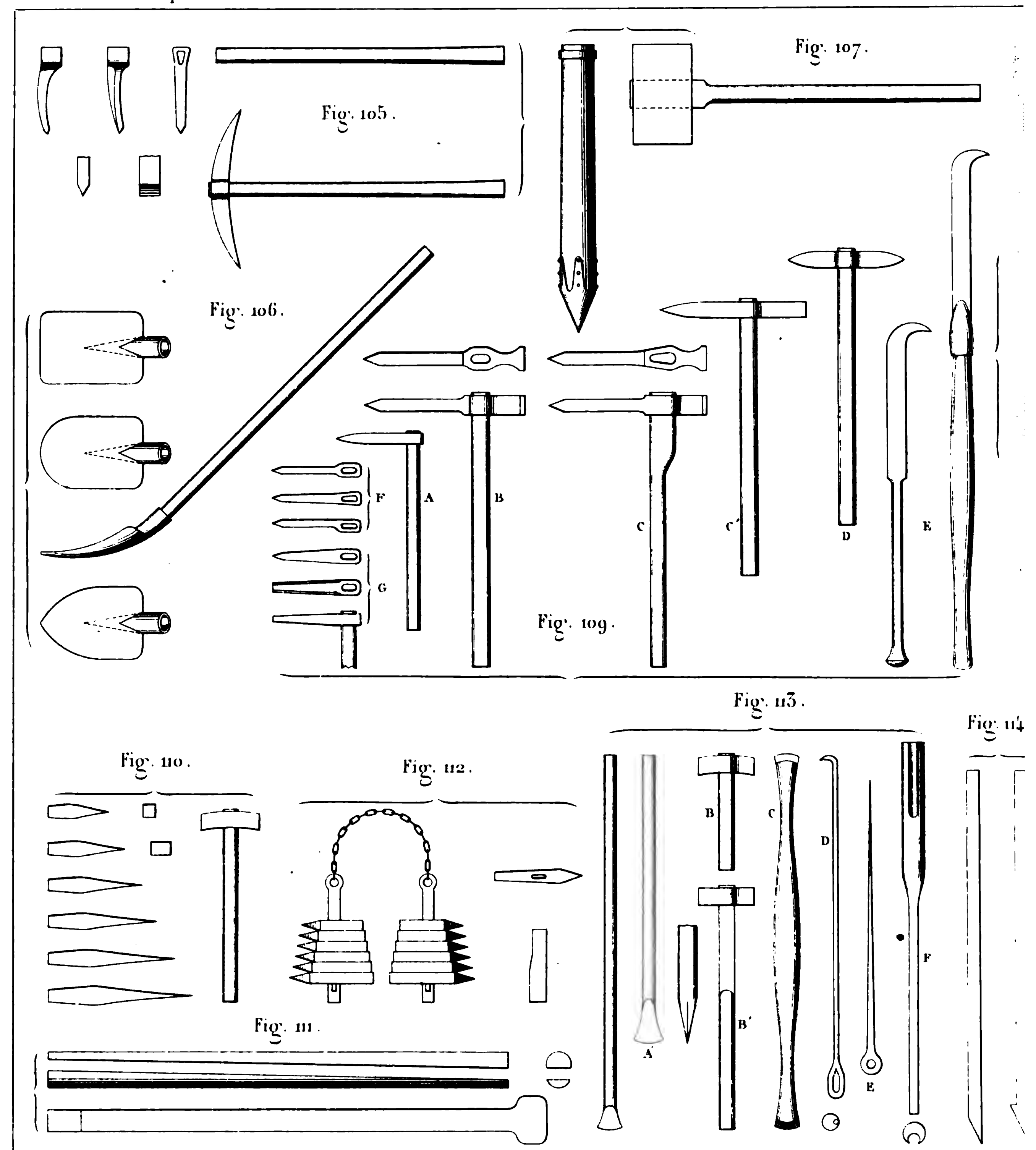
Lemaitre del. et sc.

SONDAGE. — APPAREIL





Lemaître del. et sc.


Fig. 105.
Fig. 106.
Fig. 107.
A
B
C
C'
D
E
F
G
Fig. 109.
Fig. 110.
Fig. 111.
Fig. 112.
Fig. 113.
A'
B
B'
C
D
E
F
Fig. 114

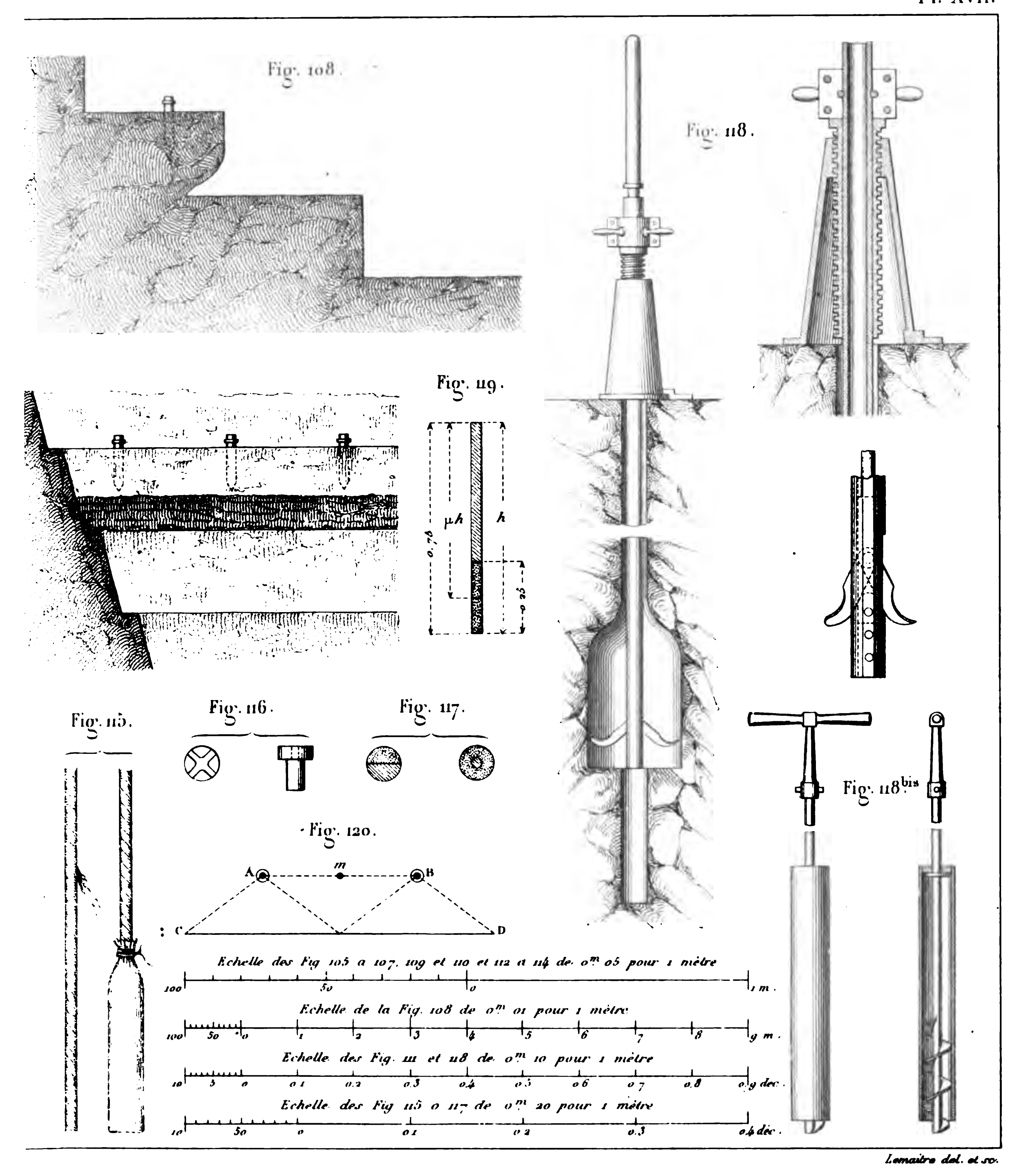

Fig. 108.
Fig. 118.
Fig. 119.
μh
h
0.75
0.25
Fig. 115.
Fig. 116.
Fig. 117.
Fig. 120.
A
m
B
C
D
Fig. 118bis
Echelle des Fig 105 a 107. 109 et 110 et 112 a 114 de 0m 05 pour 1 mètre
100 50 0 1 m.
Echelle de la Fig. 108 de 0m 01 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 m.
Echelle des Fig. 111 et 118 de 0m 10 pour 1 mètre
10 5 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 dec.
Echelle des Fig 115 a 117 de 0m 20 pour 1 mètre
10 50 0 0.1 0.2 0.3 0.4 déc.
Lemaitre del. et sc.



Fig. 121

Fig. 123.

Fig. 124.

Echelle des Fig. 121 122 et 124 de 0m 005 pour 1 mètre

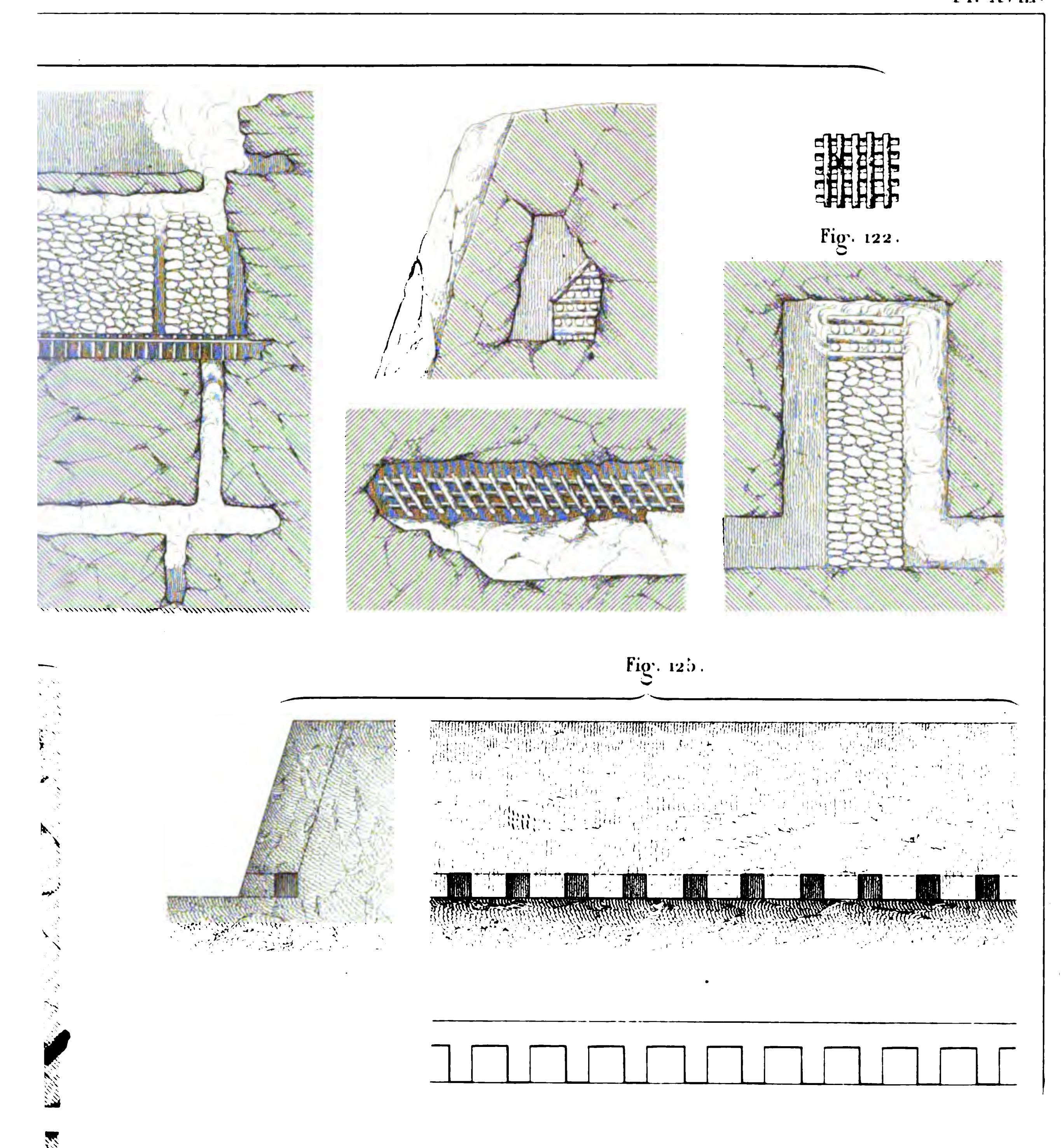
0 1 2 3 4 5 10 15 20 m.

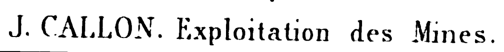
Échelle de la Fig. 123 de 0m 20 pour 1 mètre

10 5 0 0,1 0,2 0,3 0,4 déc.

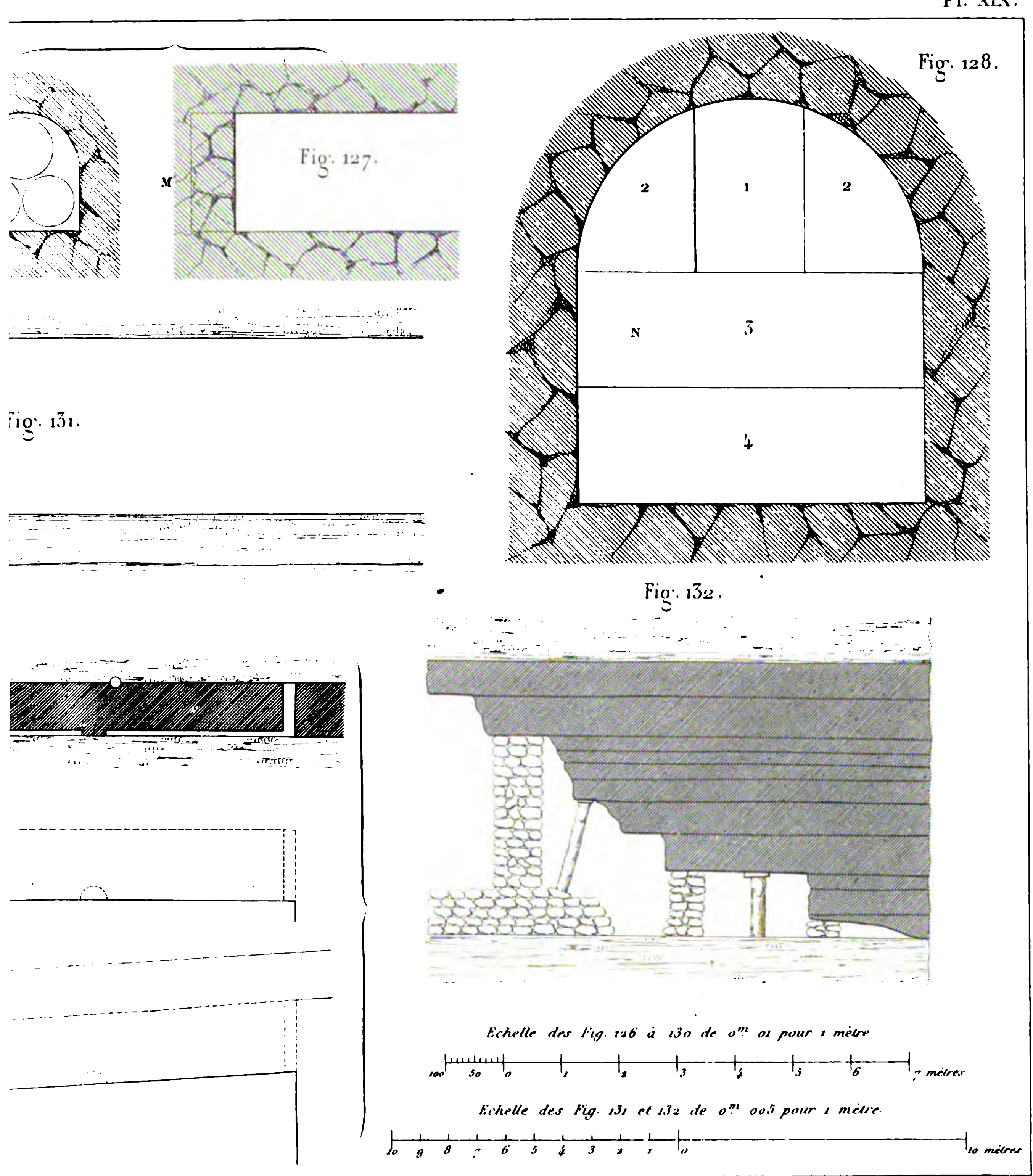
Echelle de la Fig. 125 de 0m 002 pour 1 mètre

10 5 0 10 20 30 40 m.


Fig. 122.
Fig. 125.
Lemaître del. et sc.



M
Fig. 126.
Fig. 129.
Fig. 130.
B
B'



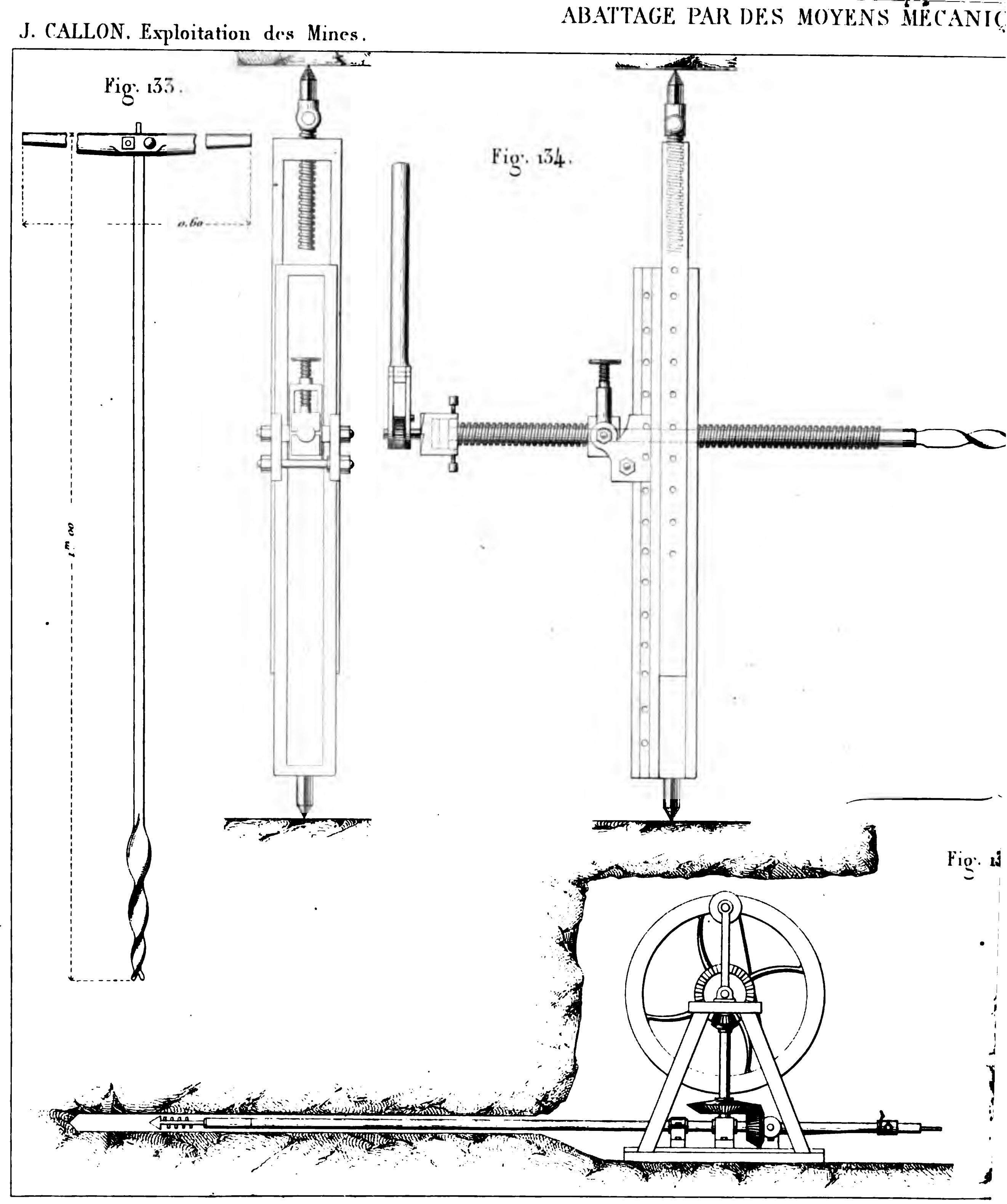
Echelle des Fig. 126 à 130 de 0m. 01 pour 1 mètre.

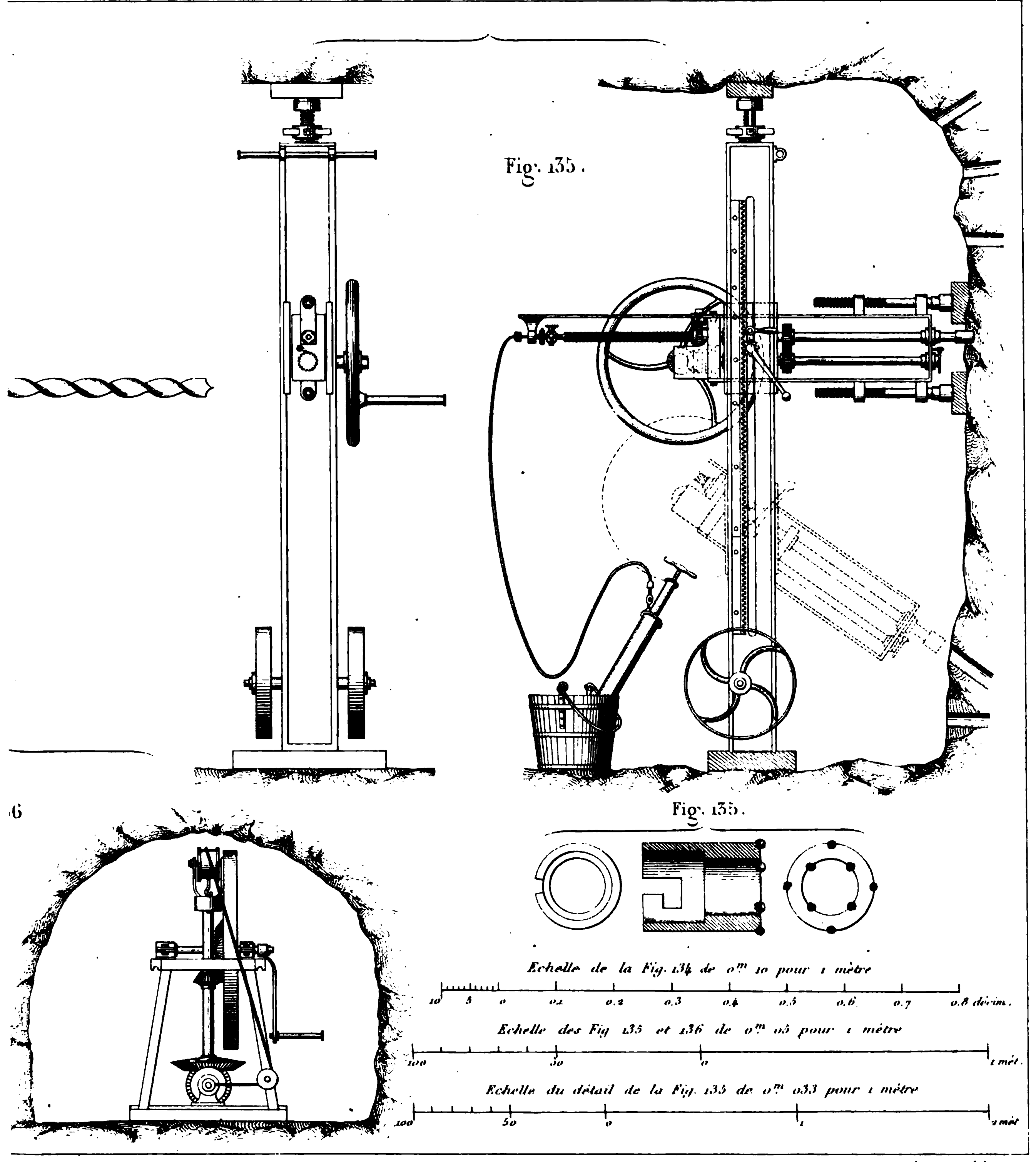
100 50 0 1 2 3 4 5 6 7 mètres

Echelle des Fig. 131 et 132 de 0m. 005 pour 1 mètre.

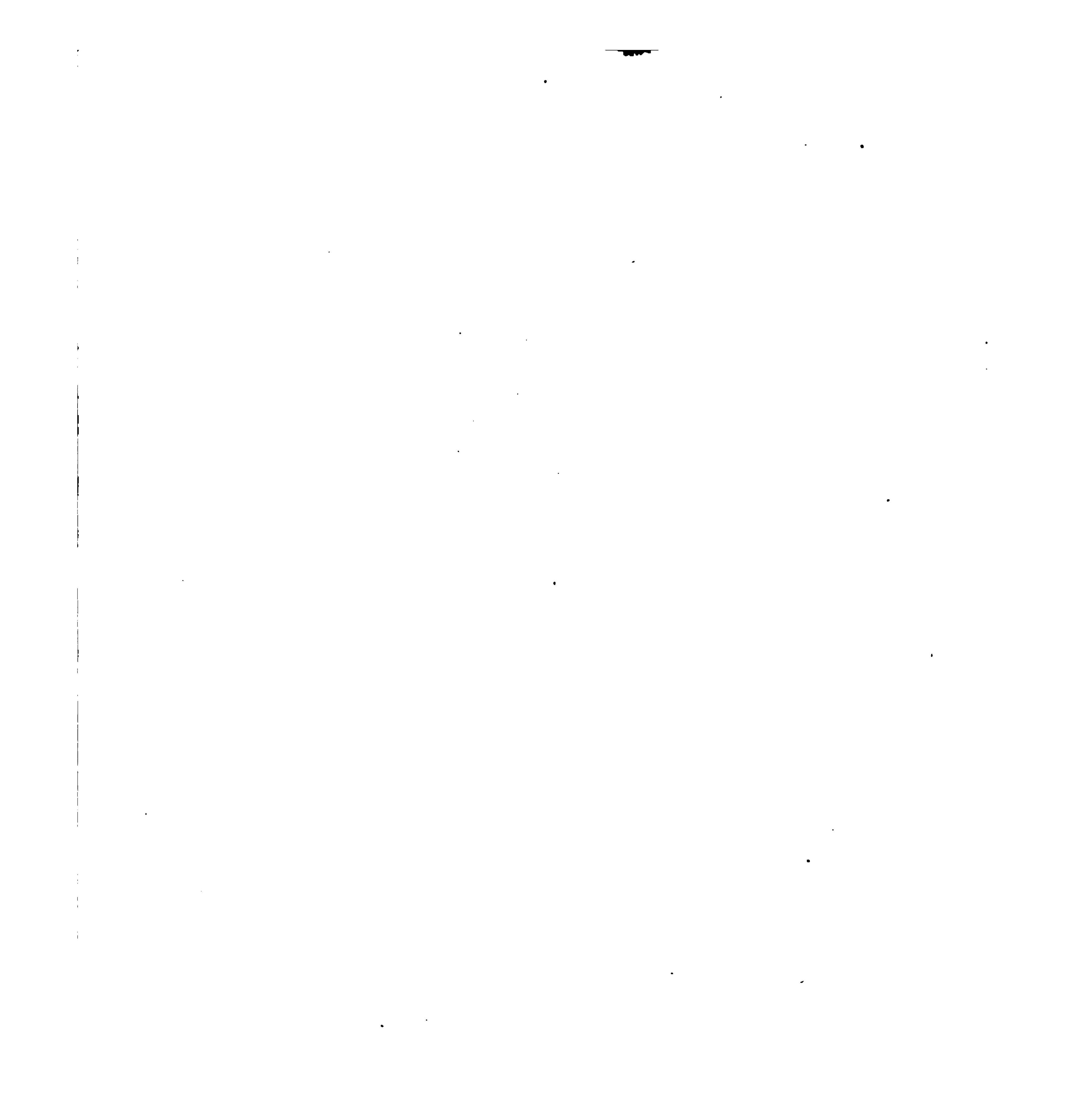
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 10 mètres

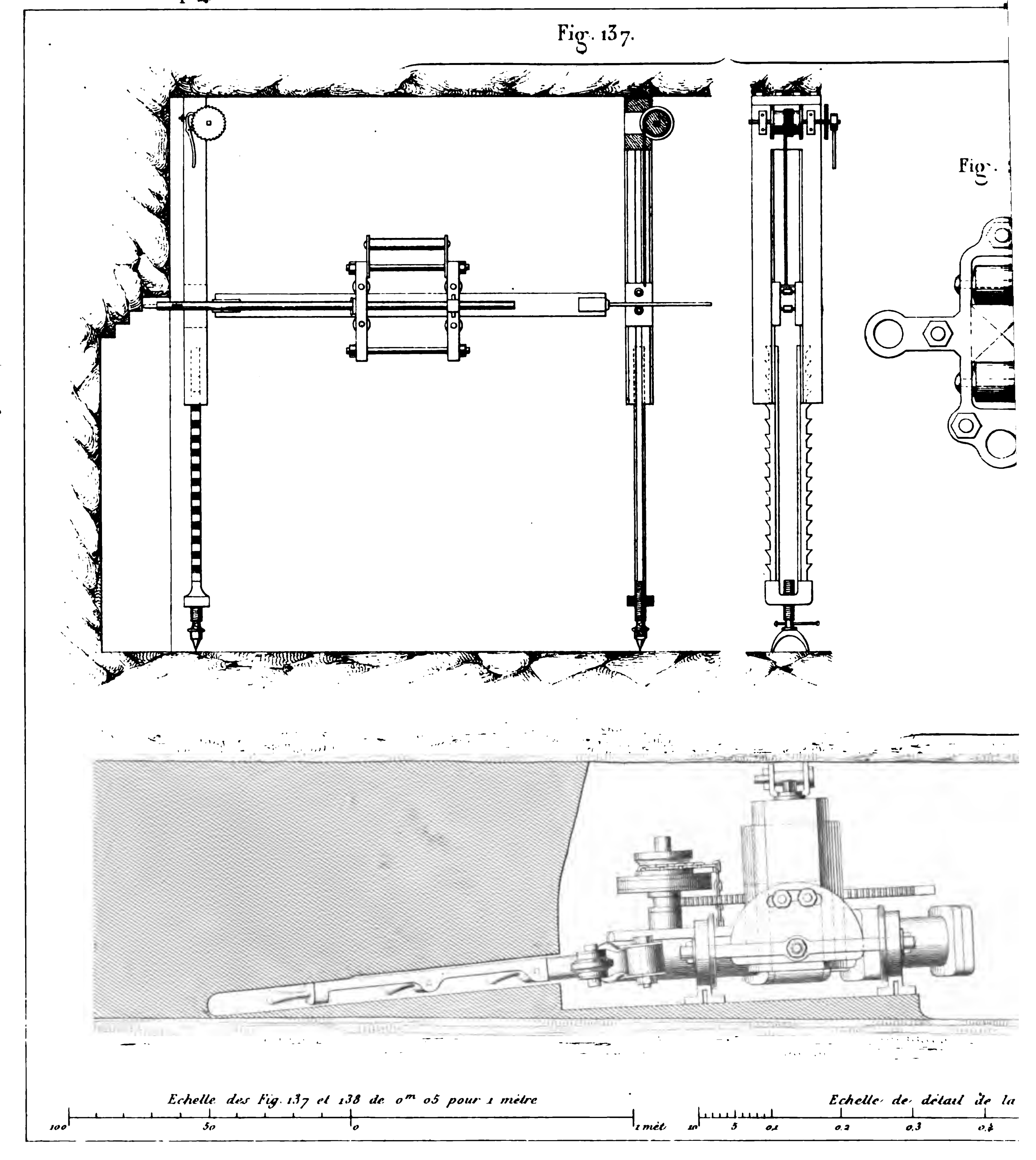
Lemaitre del. et sc.

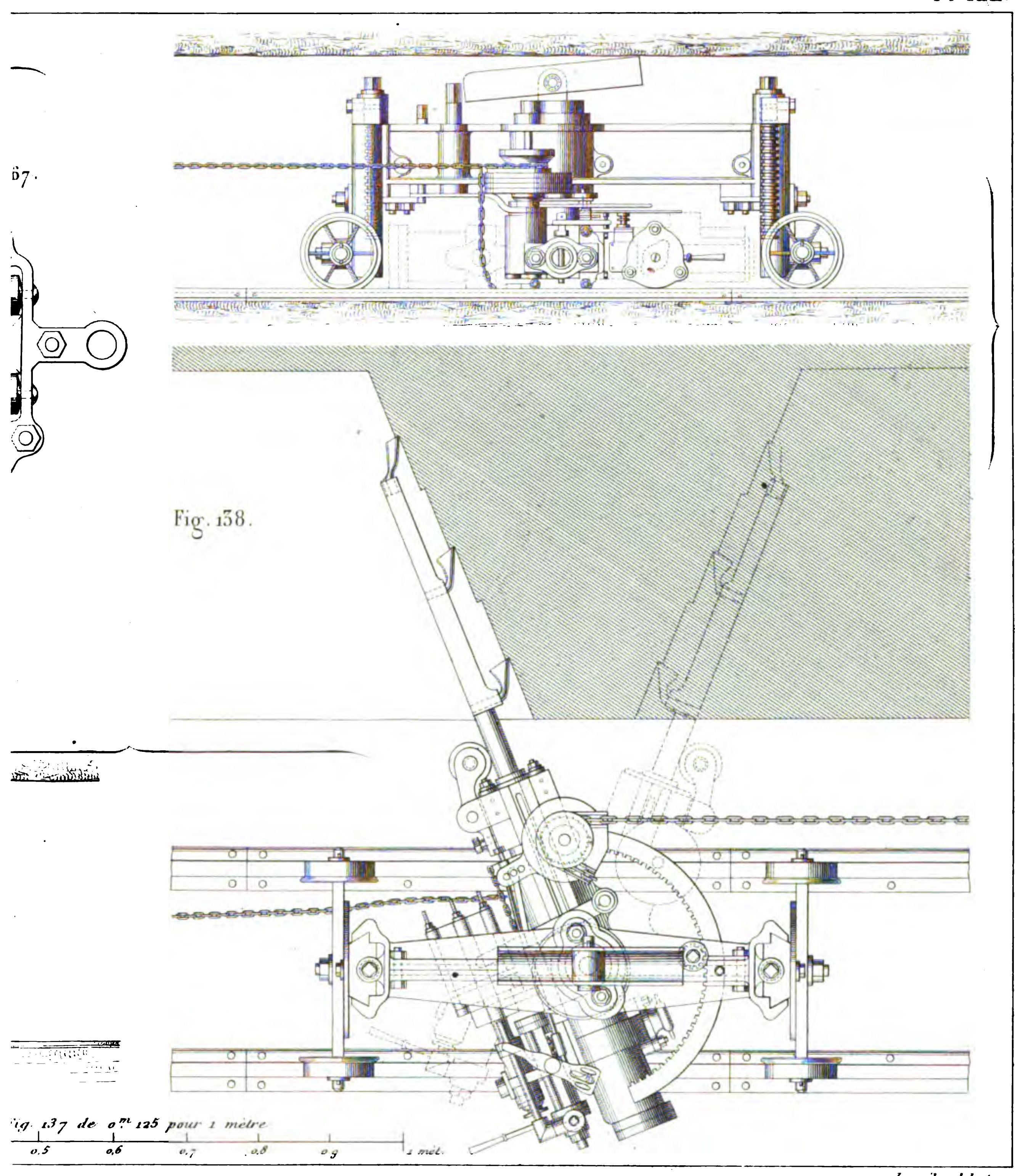

Fig. 133.
0,60
1m,00
Fig. 134.
Fig. 1



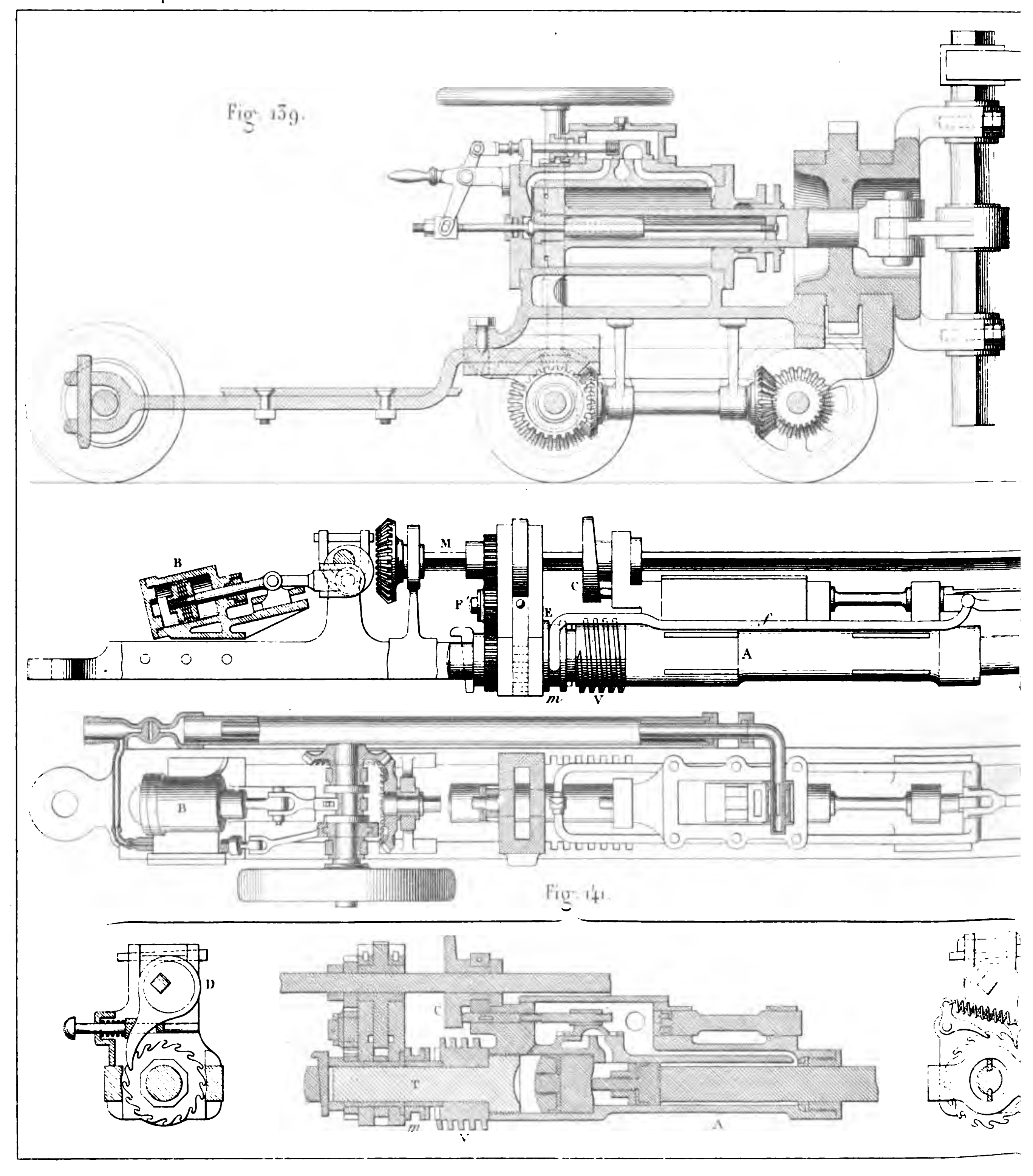
Lemaitre del. et sc.

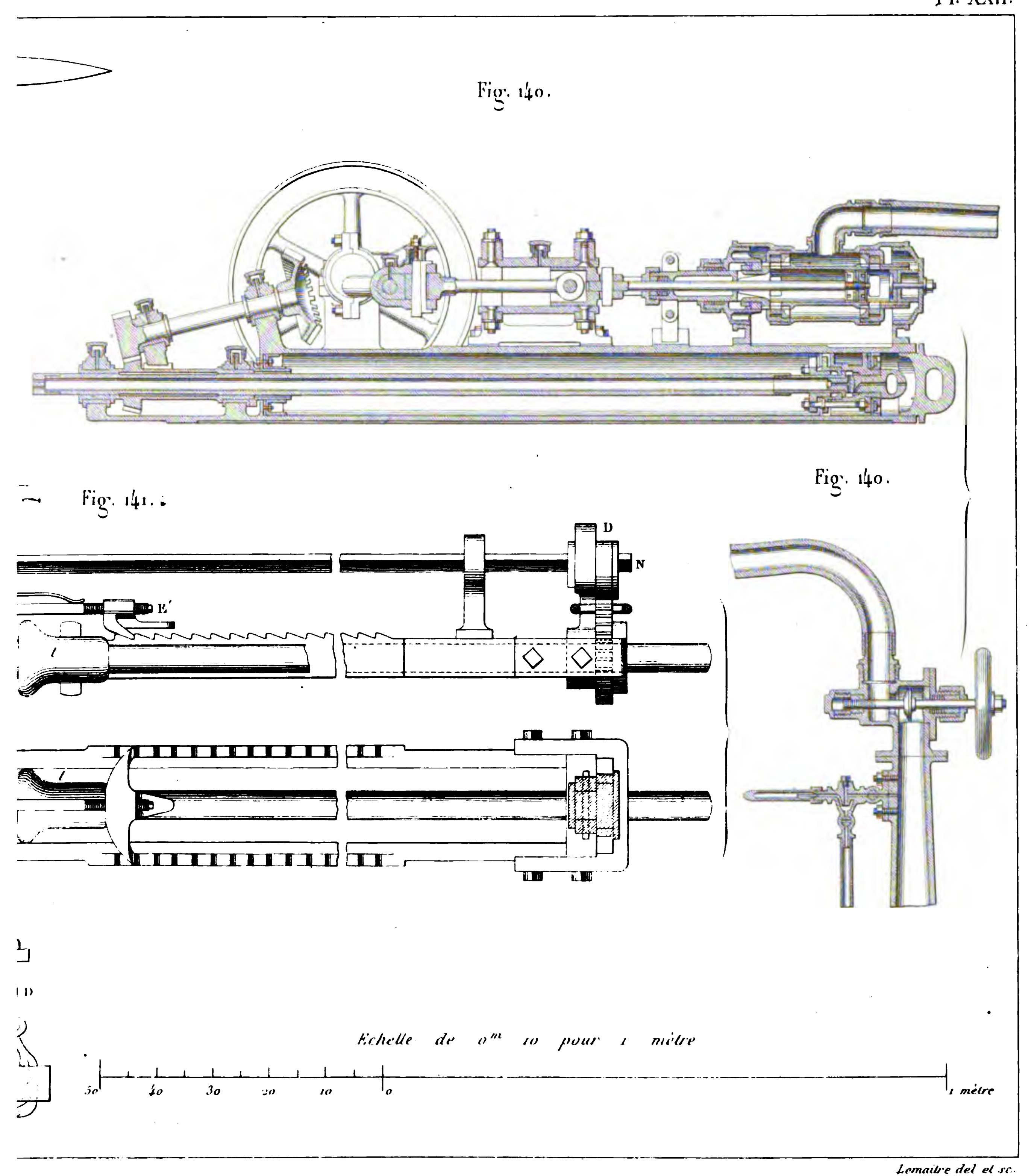



Fig. 137.
Fig.
Echelle des Fig. 137 et 138 de 0m 05 pour 1 mètre
100
50
0
1 mèt.
Echelle de détail de la
10
5
0.1
0.2
0.3
0.4

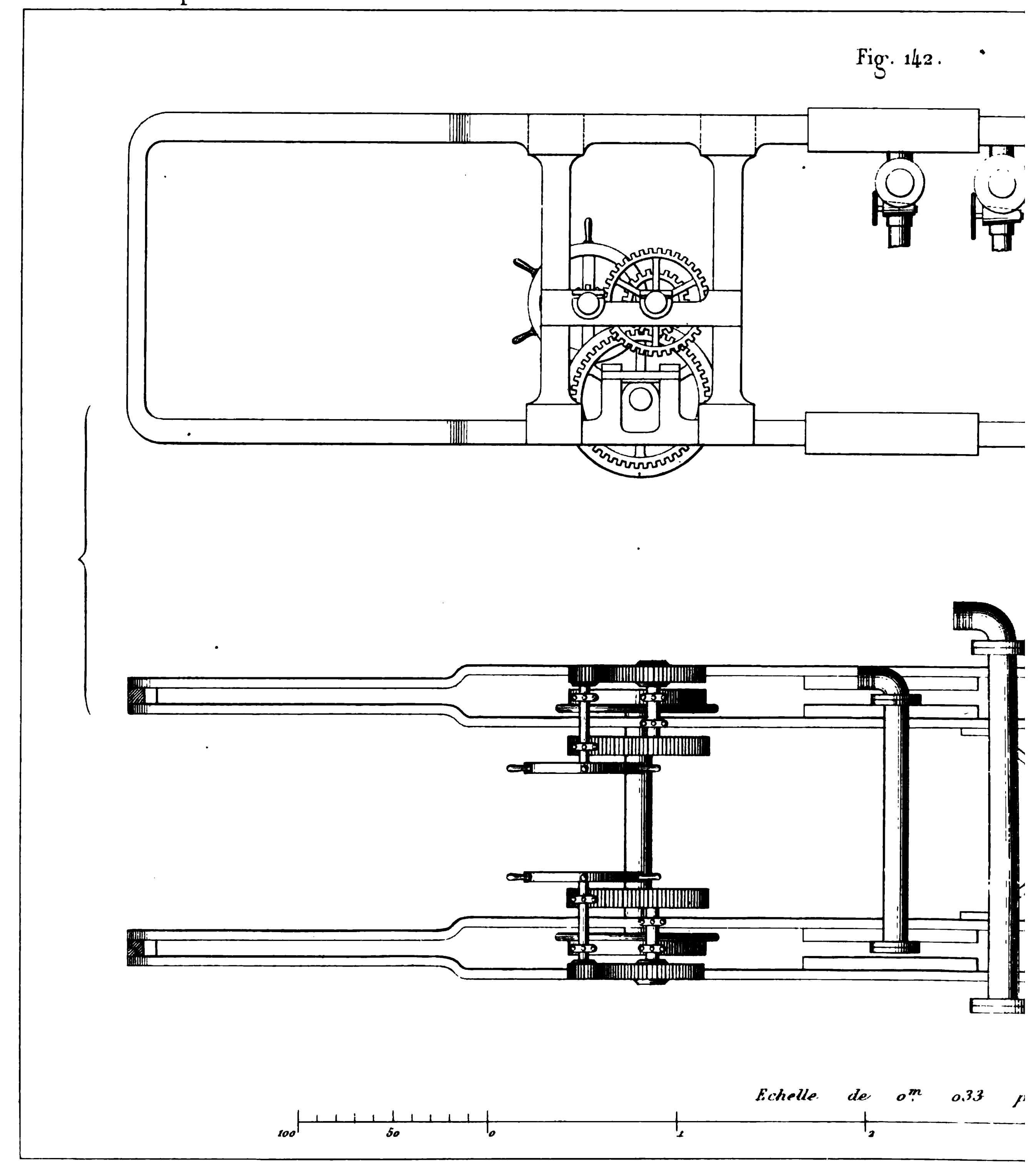


Lemaître del. et sc.


Fig. 139.
B
M
D
C
F
E
f
A
m
V
B
Fig. 141.
D
C
T
m
V
A



Lemaître del et sc.


Fig. 142.
Echelle de 0m 0,33 p
100
50
0
1
2

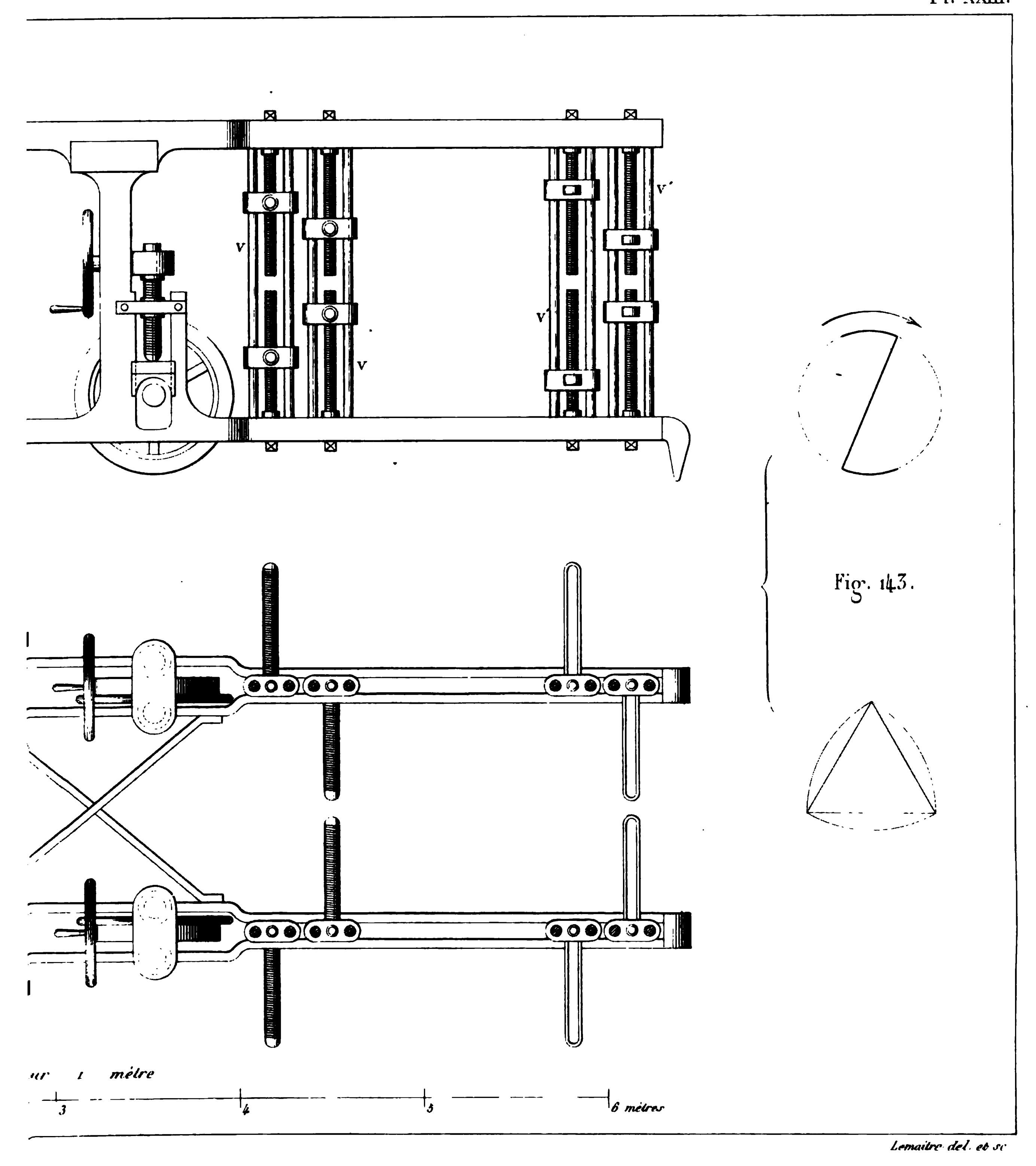
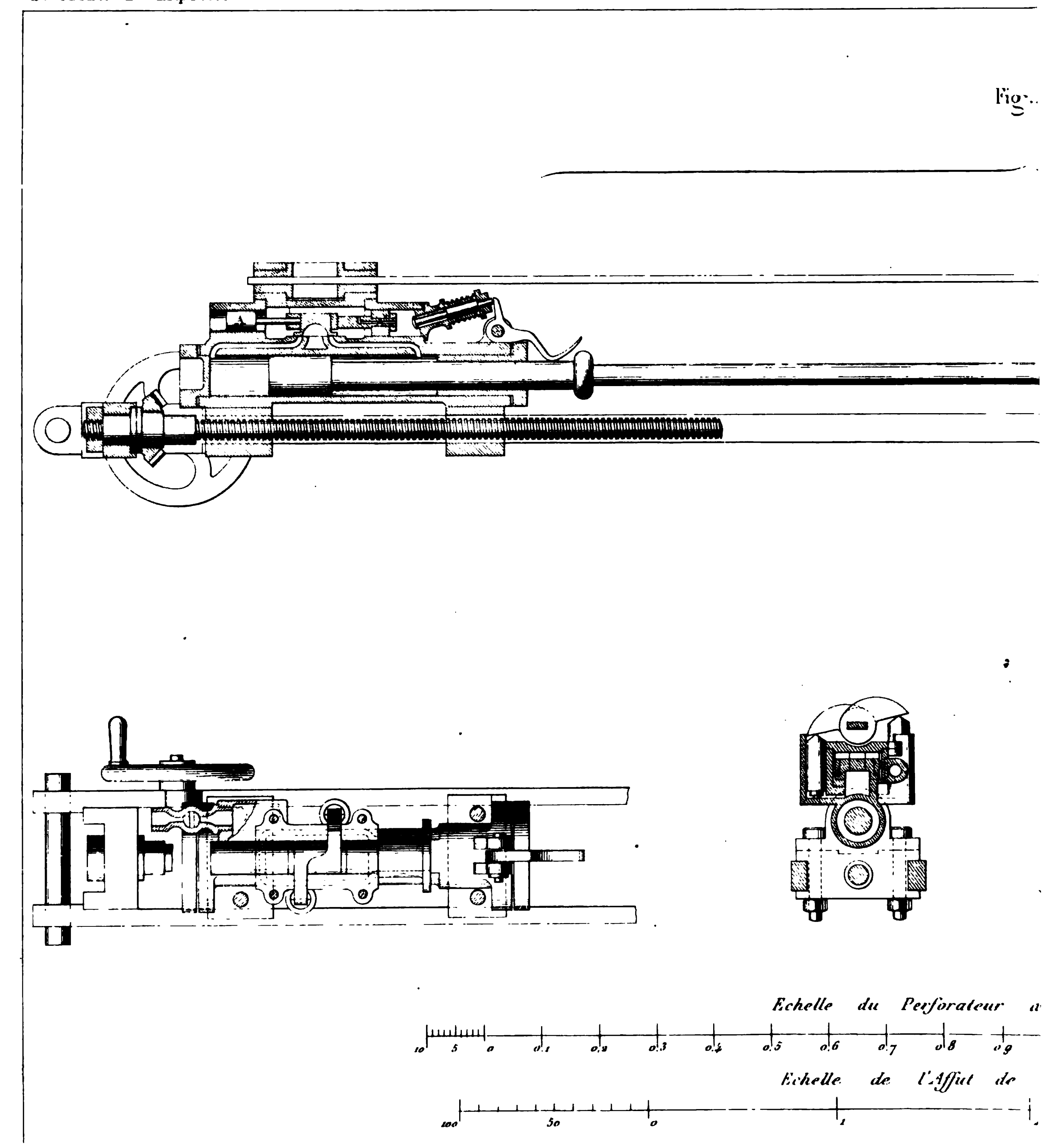
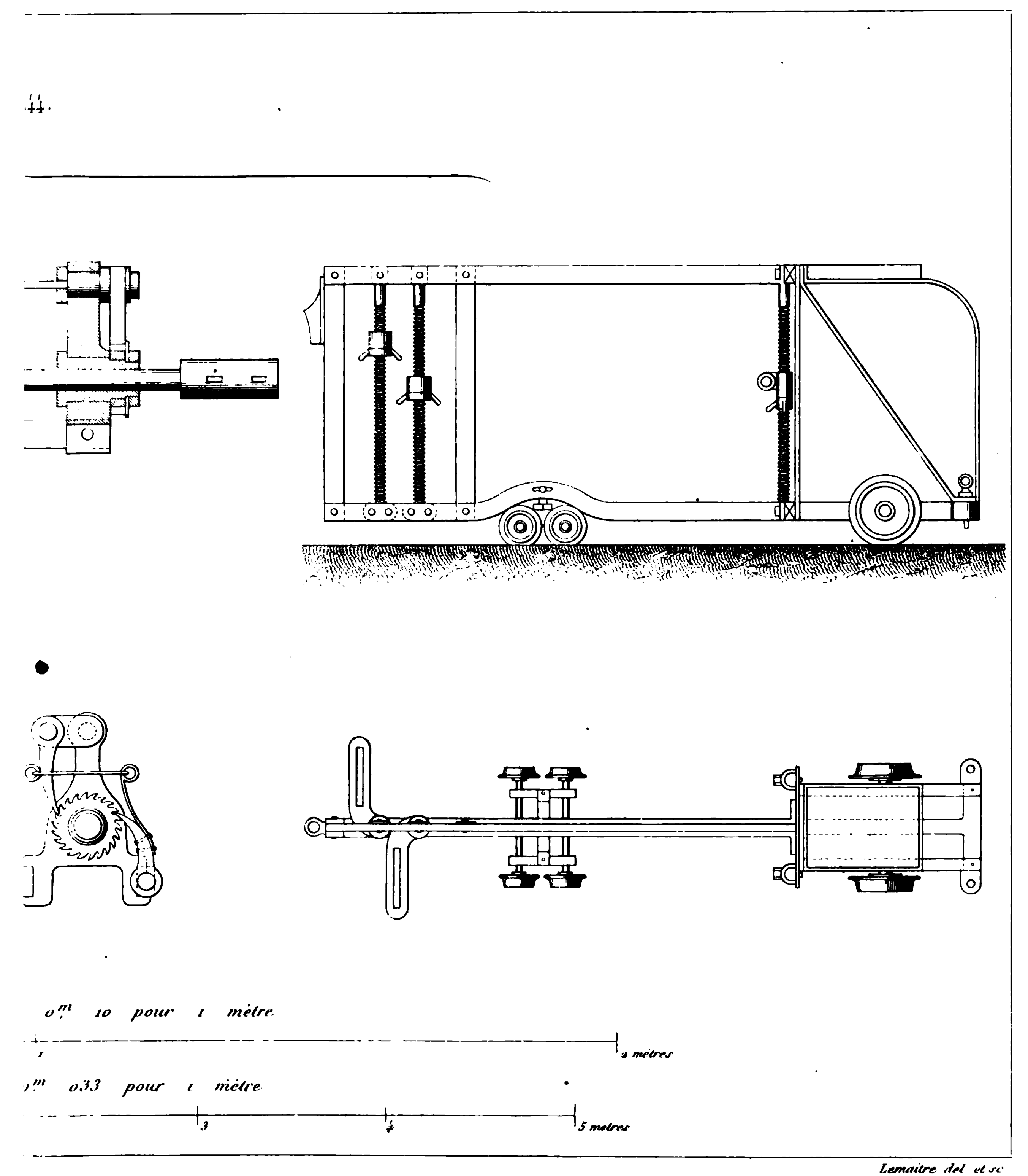
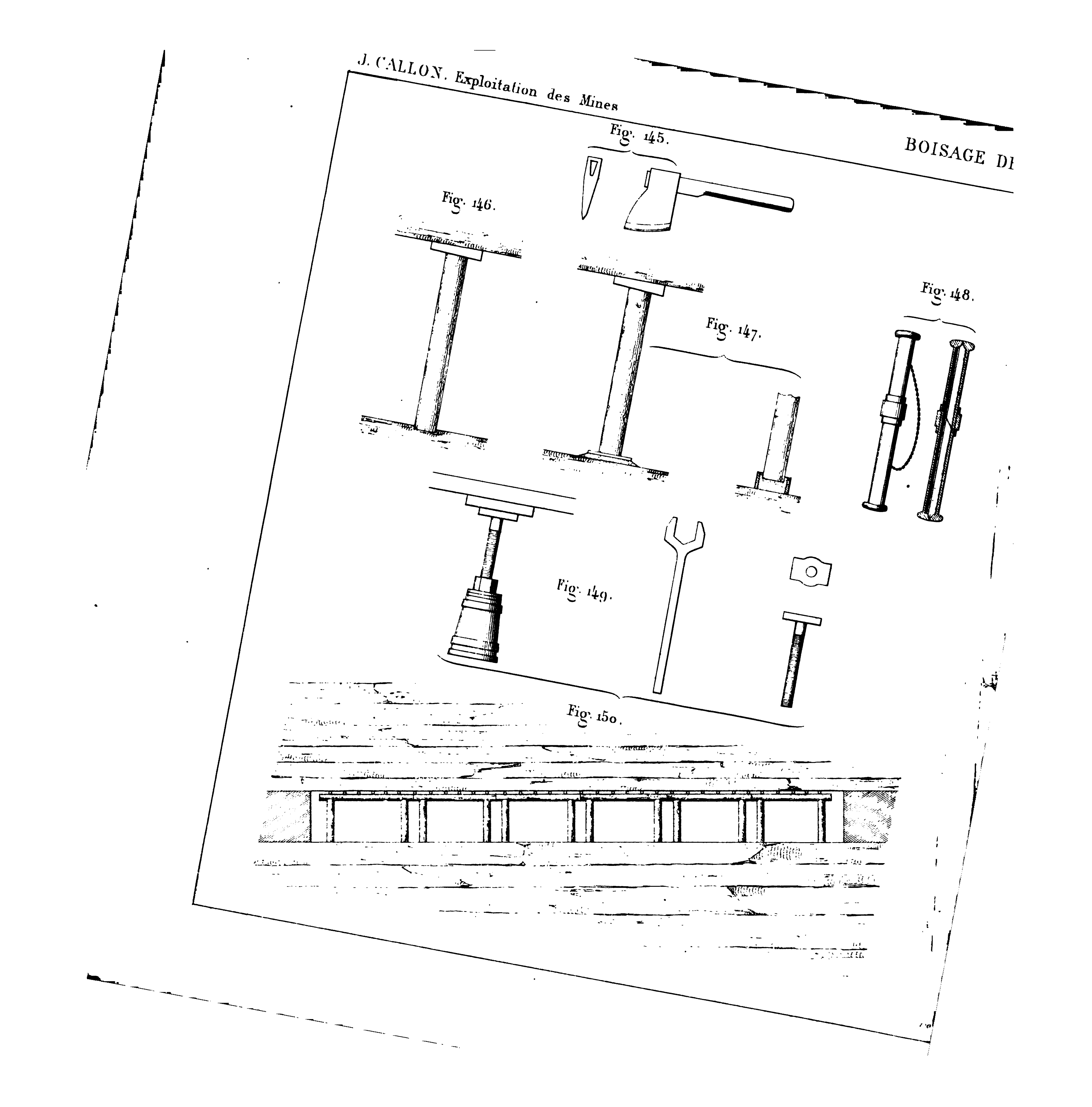


Fig. 143.

Lemaitre del. et sc.


Fig.
Echelle du Perforateur
10 5 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9
Echelle de l'Affût de
100 50 0 1


44.
0,m 10 pour 1 mètre
1
2 mètres
0,033 pour 1 mètre
3
4
5 mètres
Lemaitre del et sc


Fig. 145.
Fig. 146.
Fig. 147.
Fig. 148.
Fig. 149.
Fig. 150.

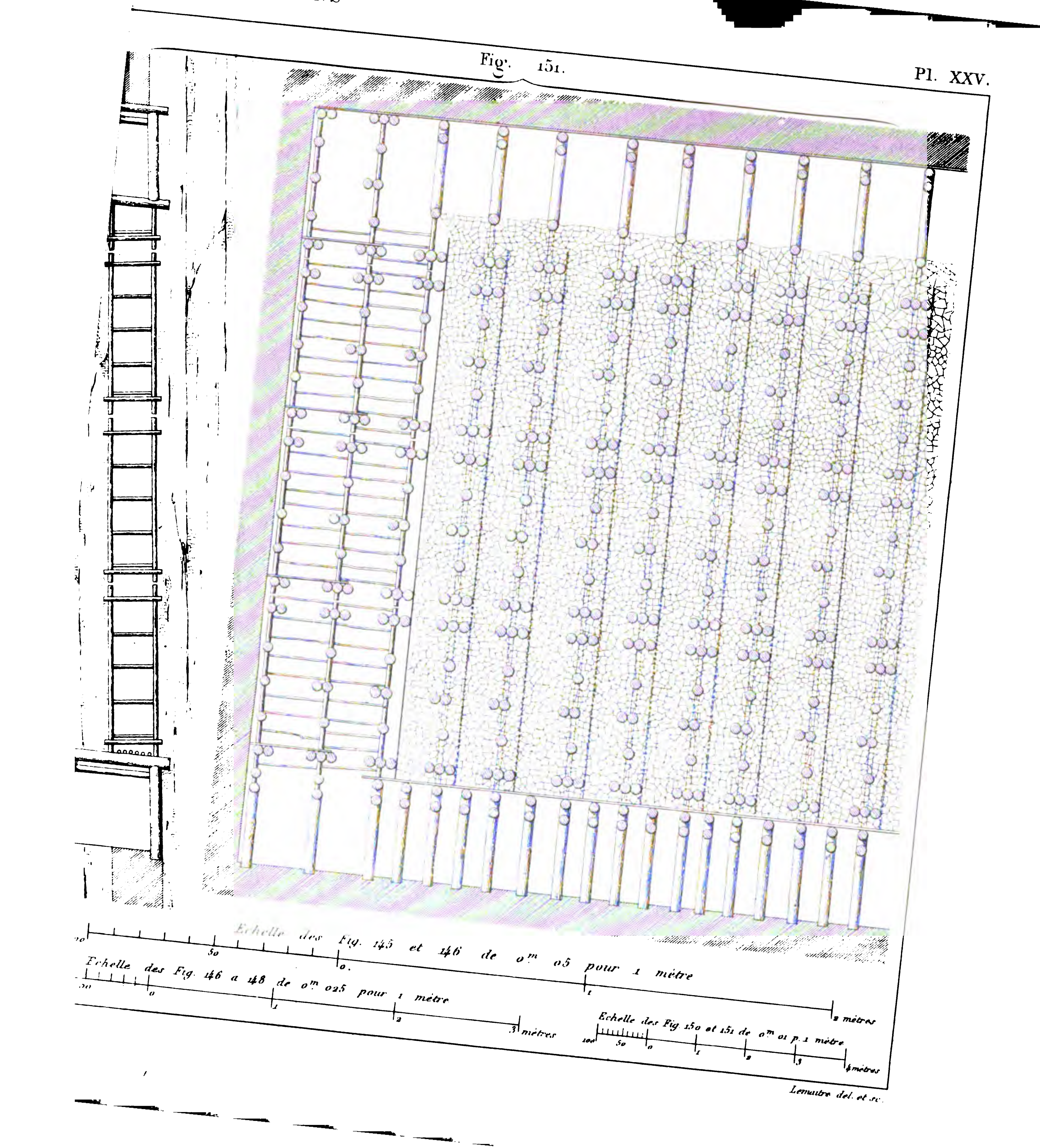

Fig. 151.
Pl. XXV.
Echelle des Fig. 145 et 146 de 0m 05 pour 1 mètre
50
0
1
2 mètres
Echelle des Fig. 146 à 148 de 0m 025 pour 1 mètre
0
1
2
3 mètres
Echelle des Fig. 150 et 151 de 0m 01 p. 1 mètre
100
50
0
1
2
3
4 mètres
Lemaître del. et sc.



Fig. 152.

Fig. 155.

Nº 1

Nº 2.

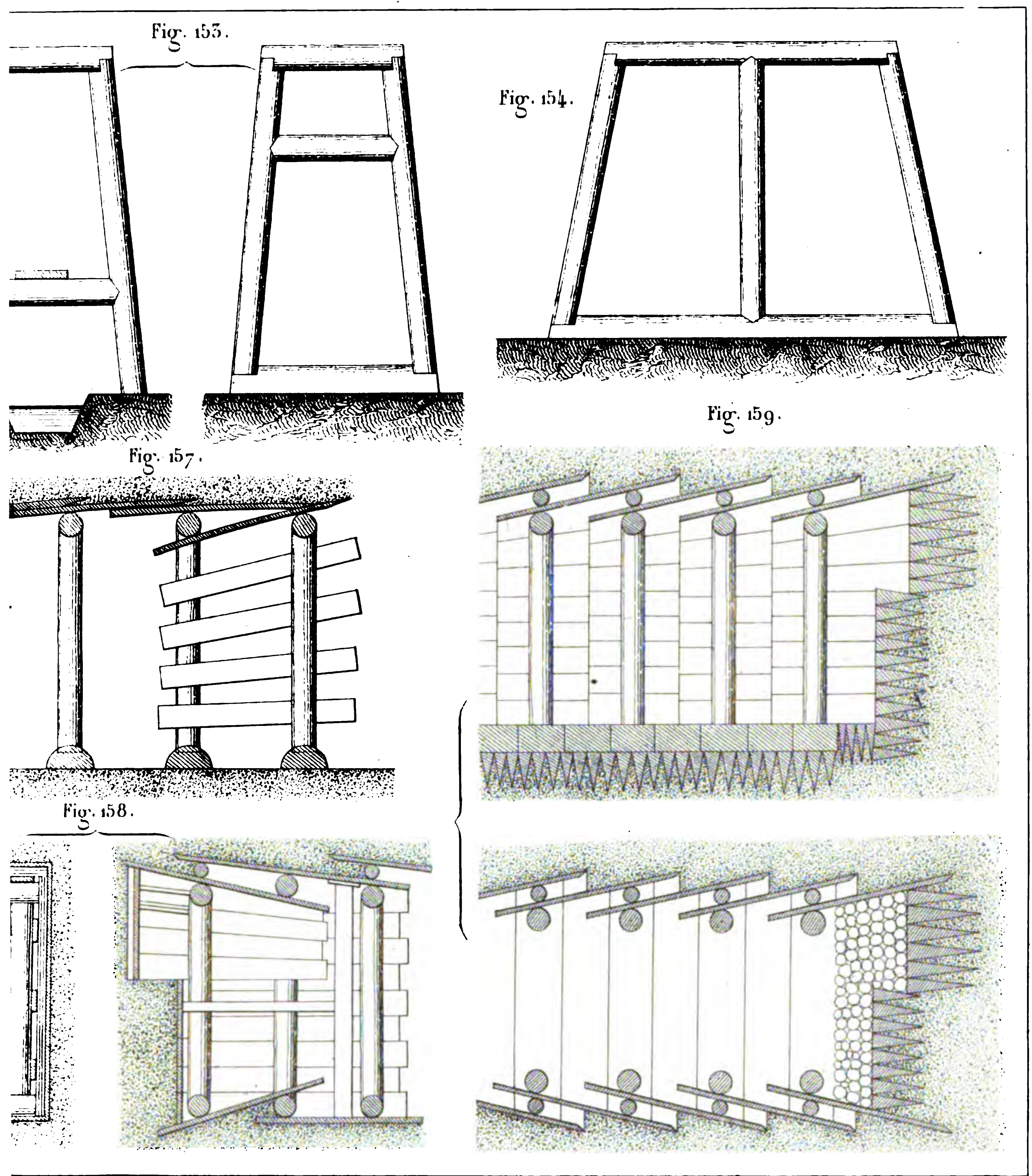
Fig. 156.

Echelle des Fig. 152 à 154, 156 à 159 de 0^{m} 02 pour 1 mètre

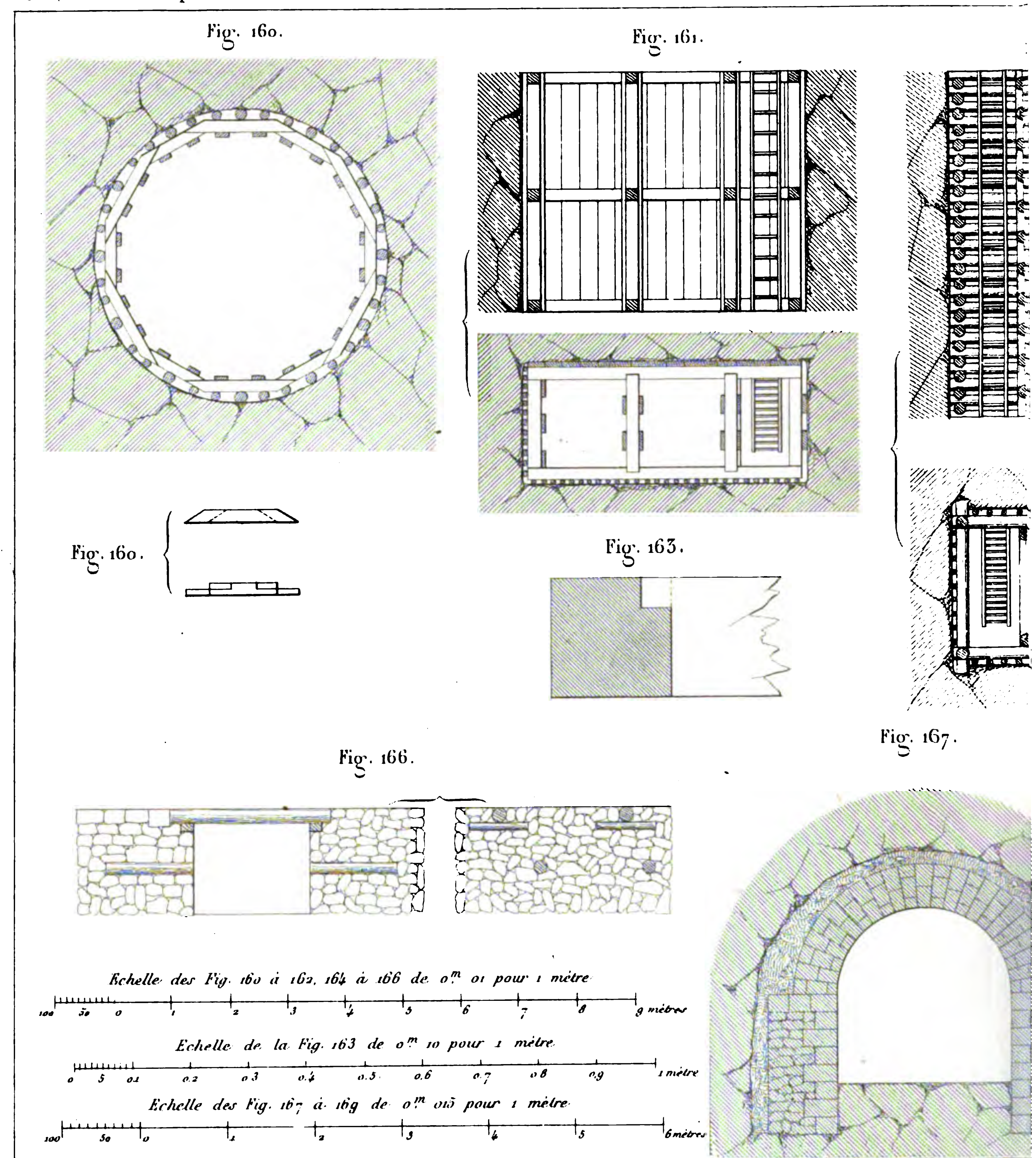
100 50 0 1 2 3 4 5 mètres

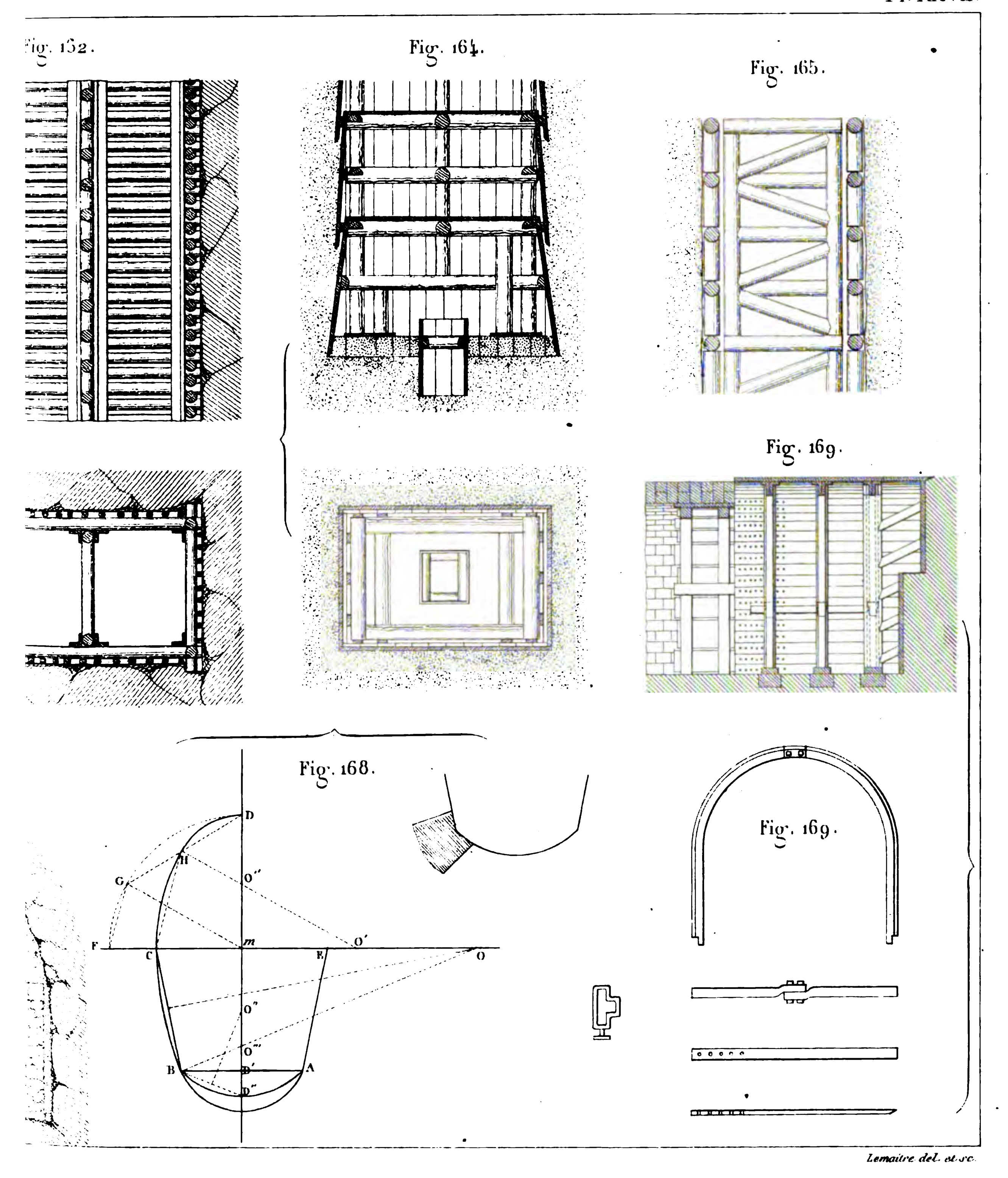
Echelle de la Fig. 155 de 0^{m} 10 pour 1 mètre

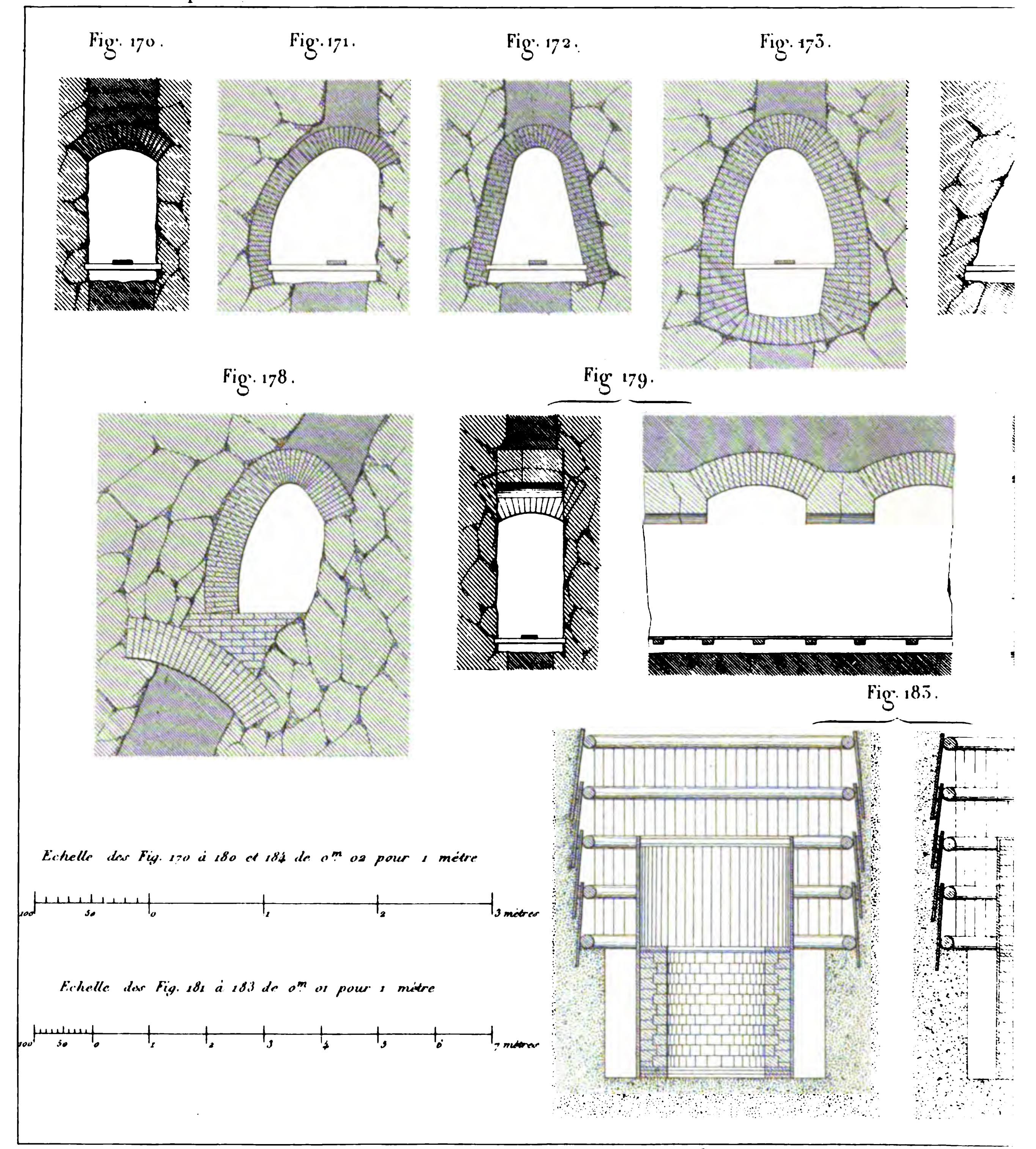
0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.6 0.9 1. mètres

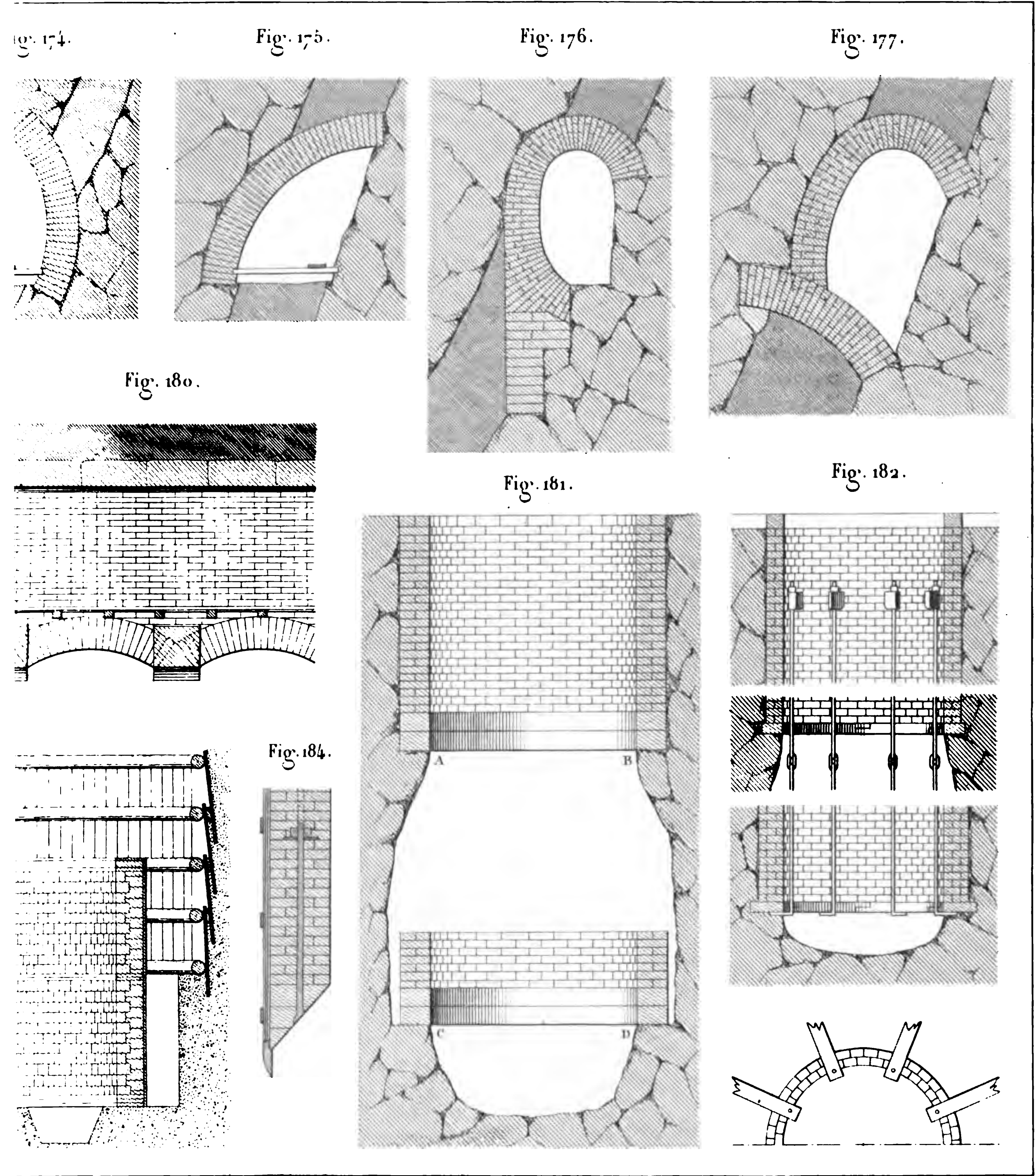


Lemaitre del. et sc.

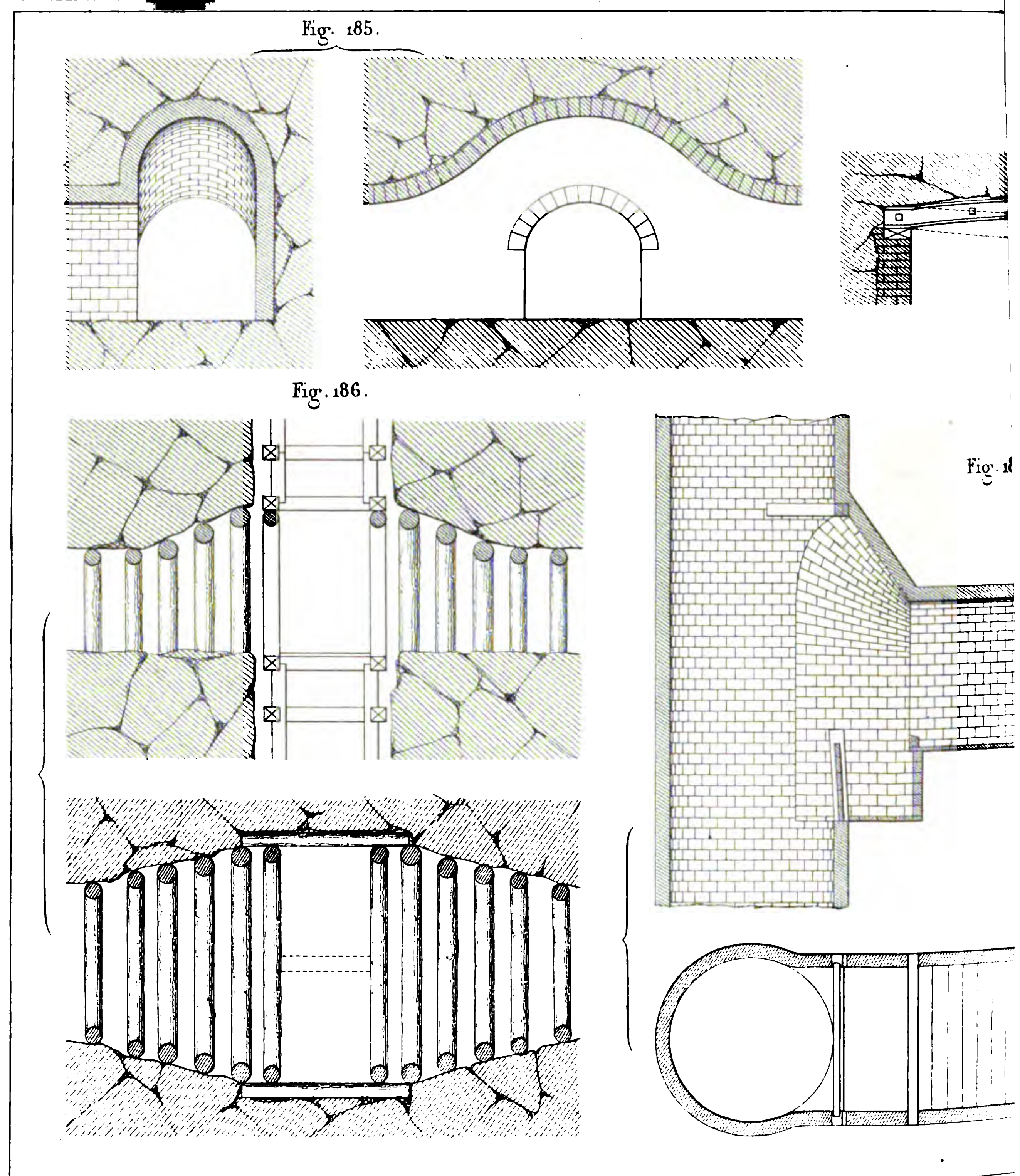

Fig. 160.
Fig. 161.
Fig. 160.
Fig. 163.
Fig. 166.
Fig. 167.
Echelle des Fig. 160 à 162, 164 à 166 de 0.m 01 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 mètres
Echelle de la Fig. 163 de 0.m 10 pour 1 mètre
0 5 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 mètre
Echelle des Fig. 167 à 169 de 0.m 015 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 4 5 6 mètres

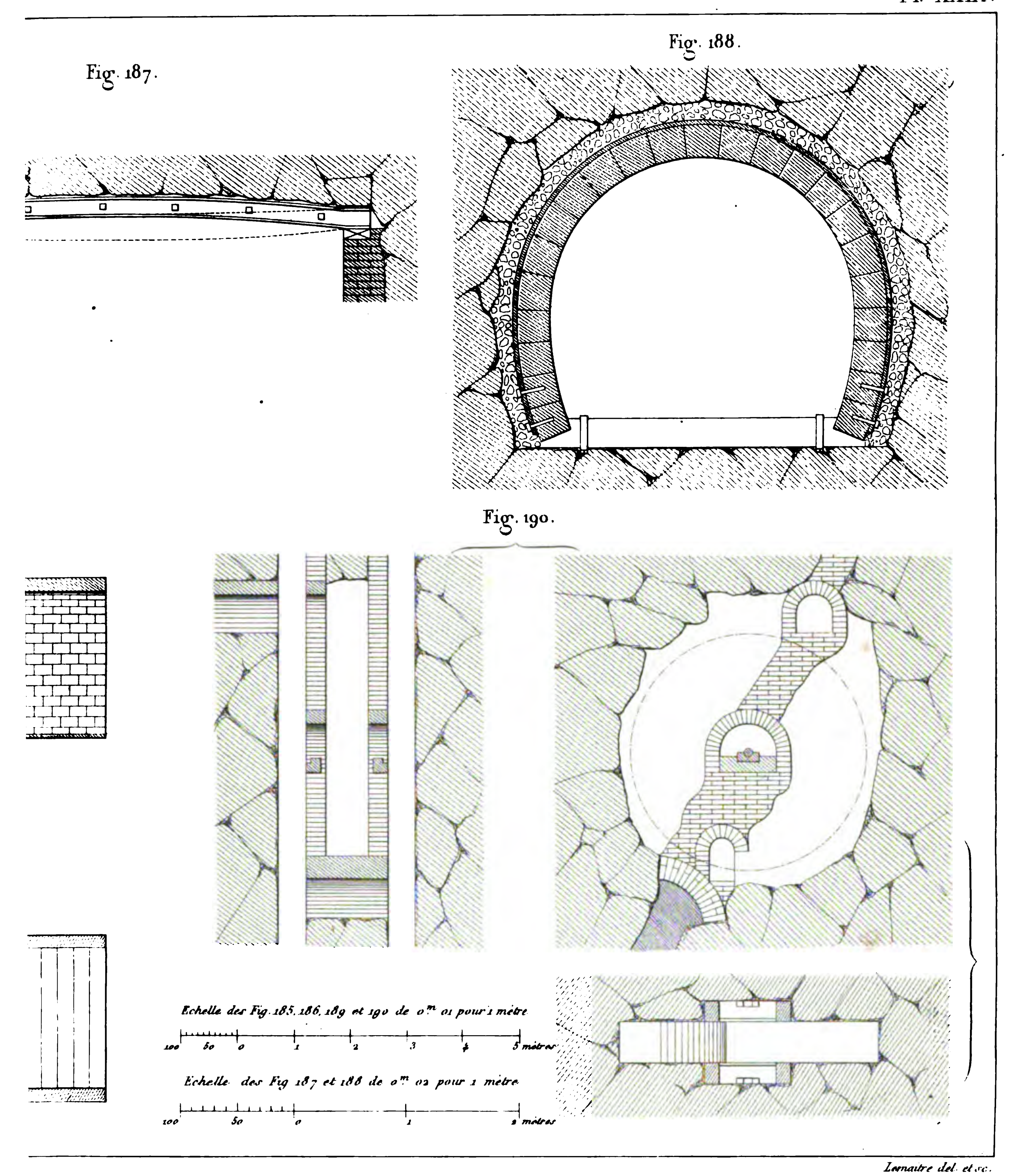

Fig. 162.
Fig. 164.
Fig. 165.
Fig. 169.
Fig. 168.
D
H
G
O''
F
C
m
E
O'
O
O''
O'''
B
D'
A
D''
Fig. 169.
Lemaitre del. et sc.


Fig. 170.
Fig. 171.
Fig. 172.
Fig. 173.
Fig. 178.
Fig. 179.
Fig. 183.
Echelle des Fig. 170 à 180 et 184 de 0m 02 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 mètres
Echelle des Fig. 181 à 183 de 0m 01 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 4 5 6 7 mètres

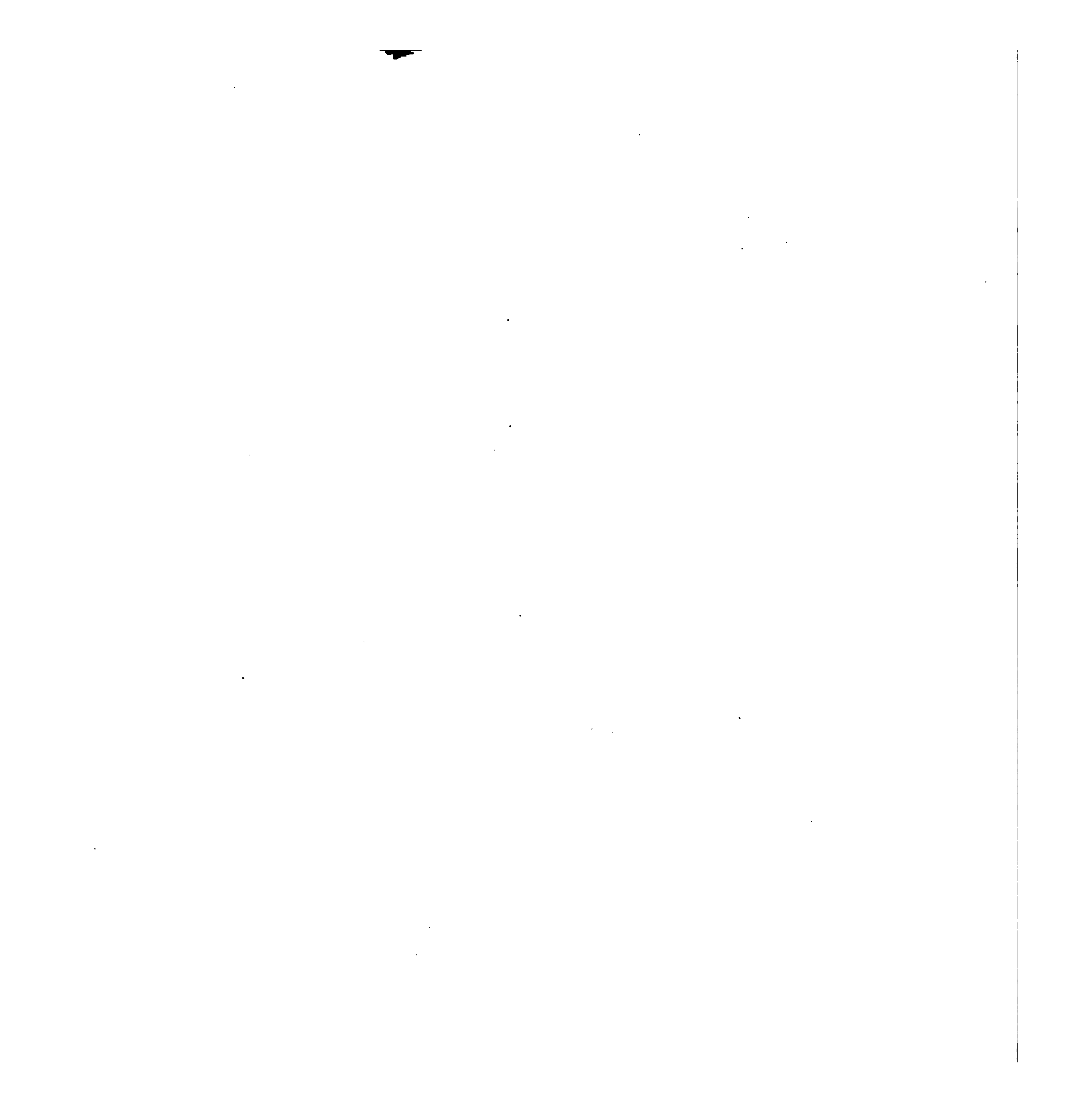


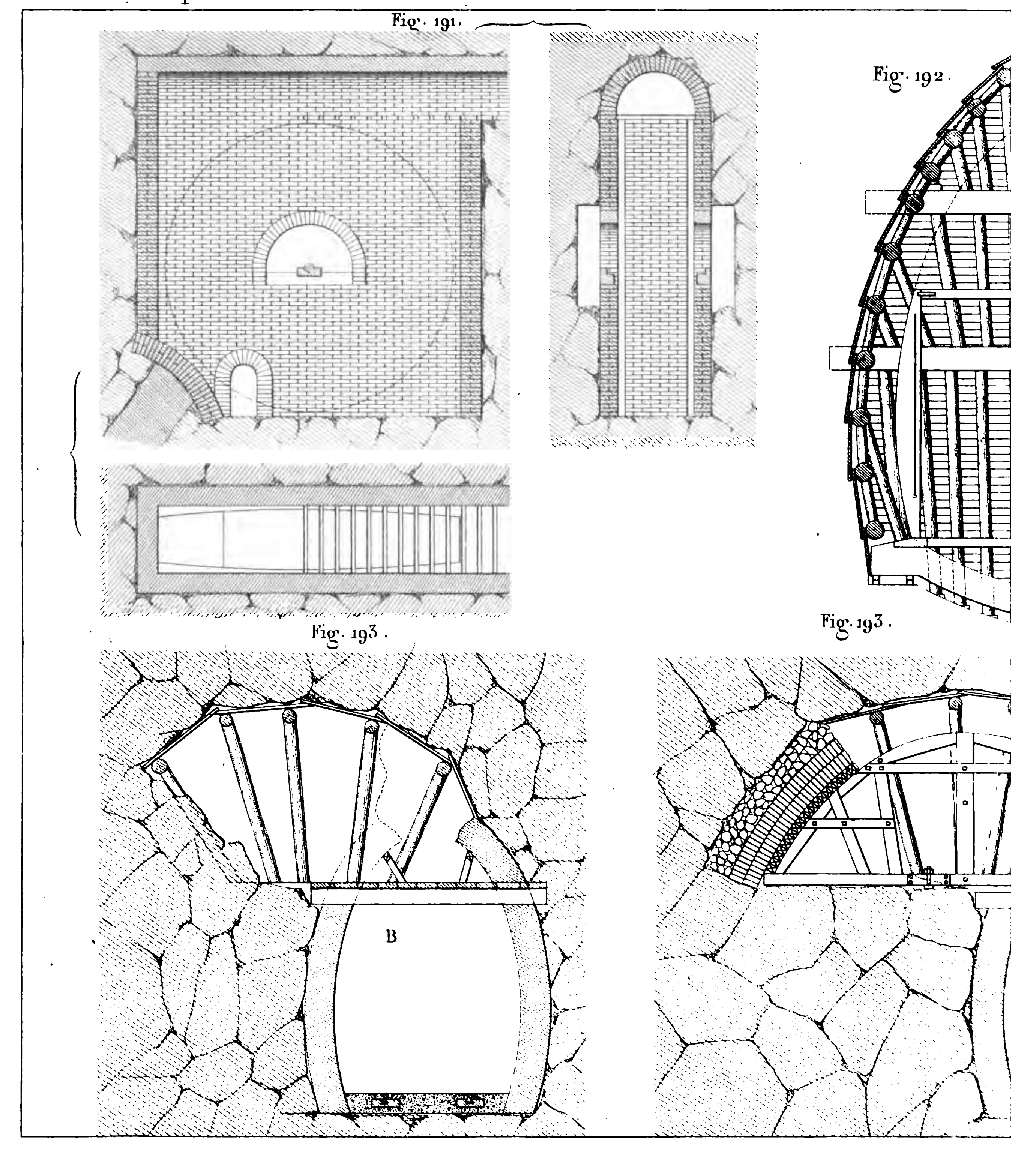
Lemaitre del. et sc.

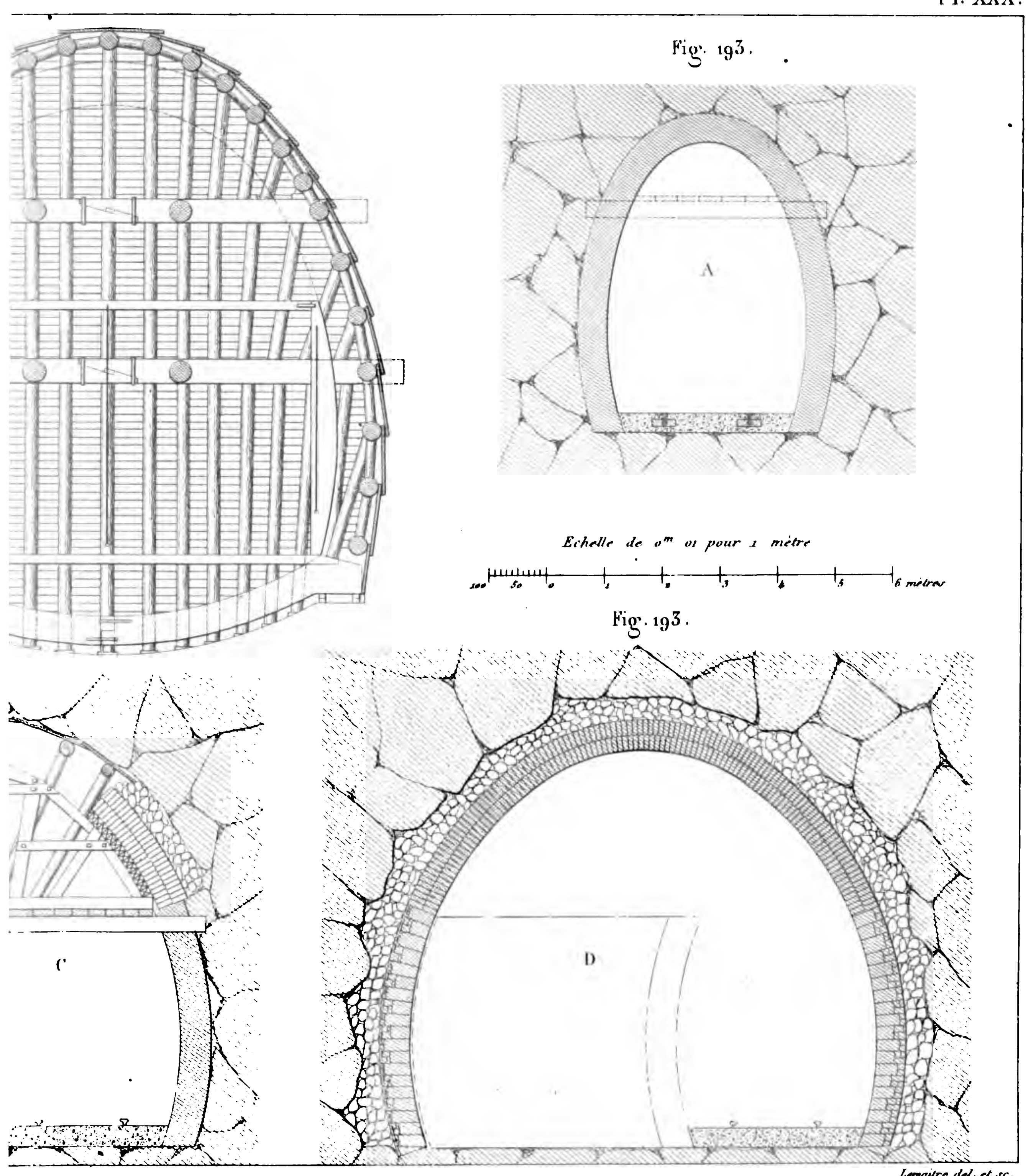

Fig. 185.
Fig. 186.

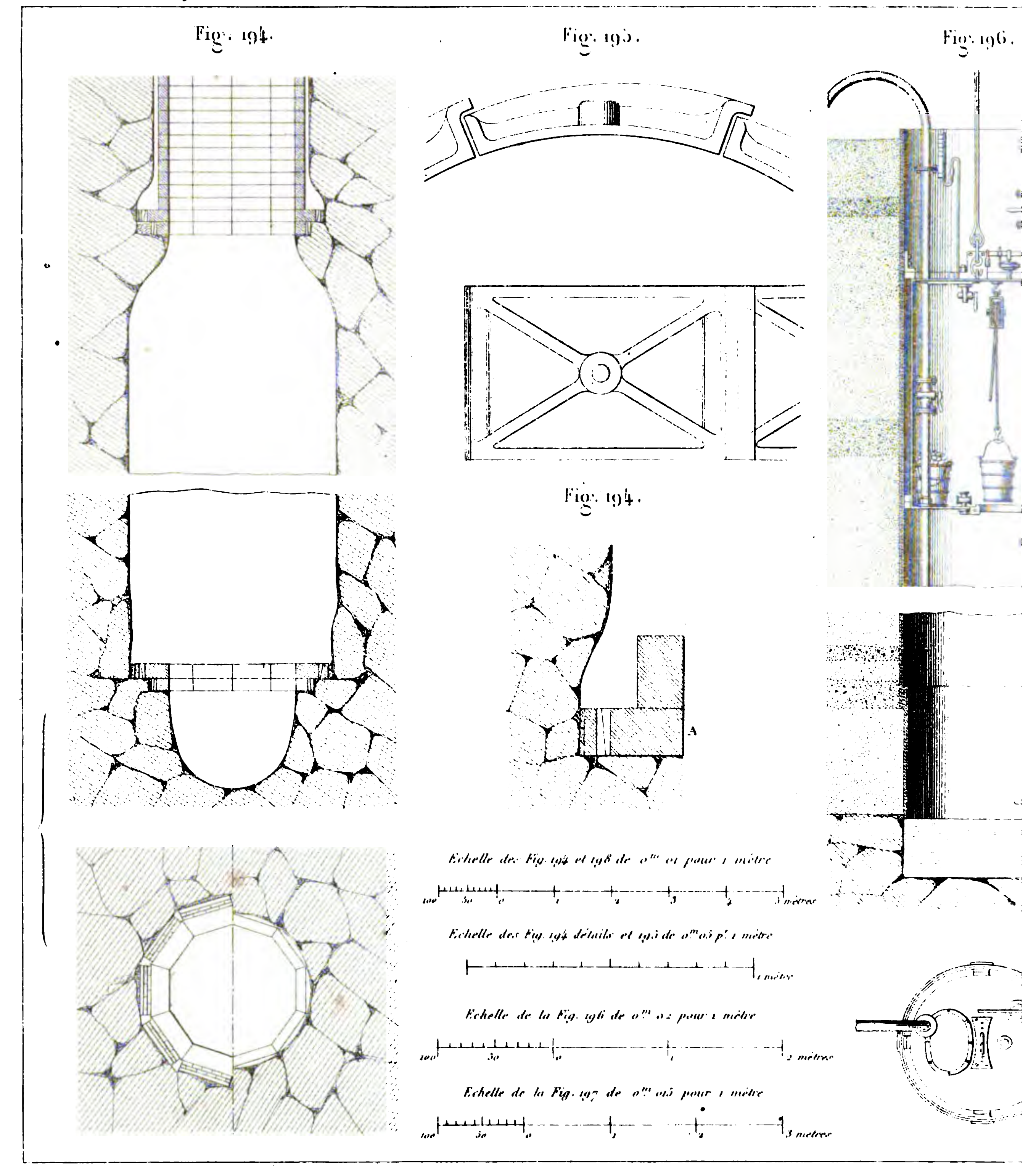


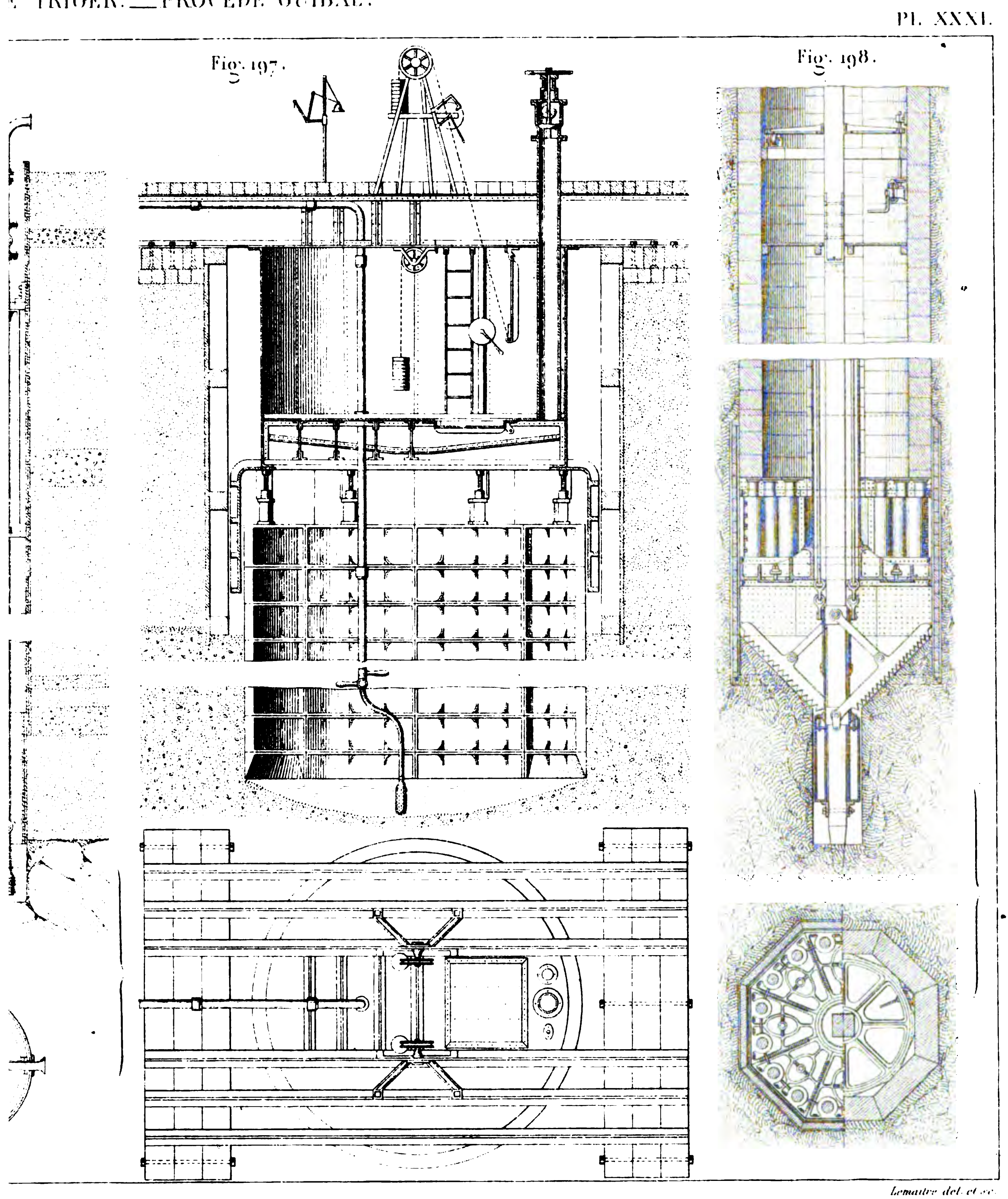
Lemaître del. et sc.



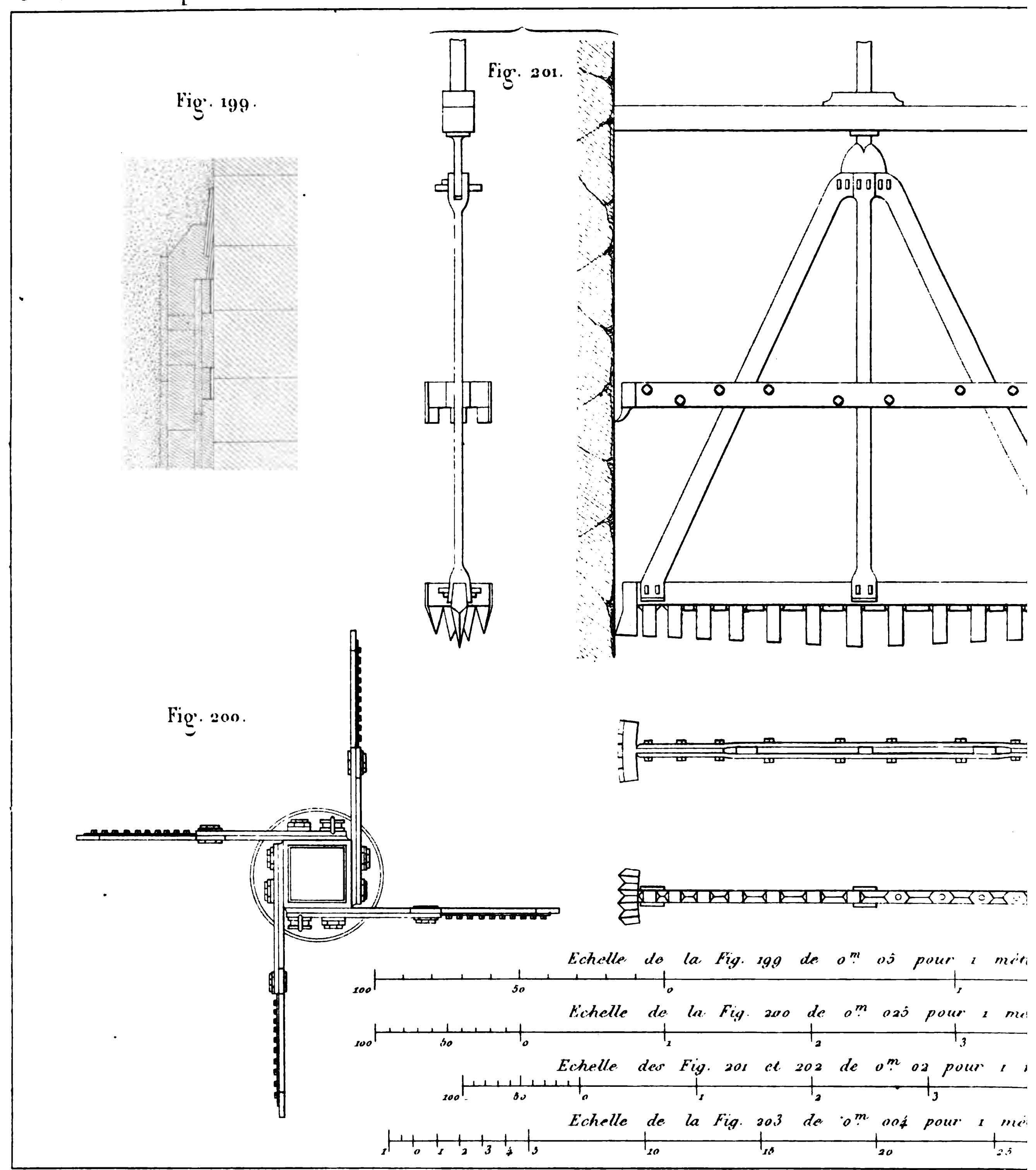

Fig. 191.
Fig. 192.
Fig. 193.
B
Fig. 193.

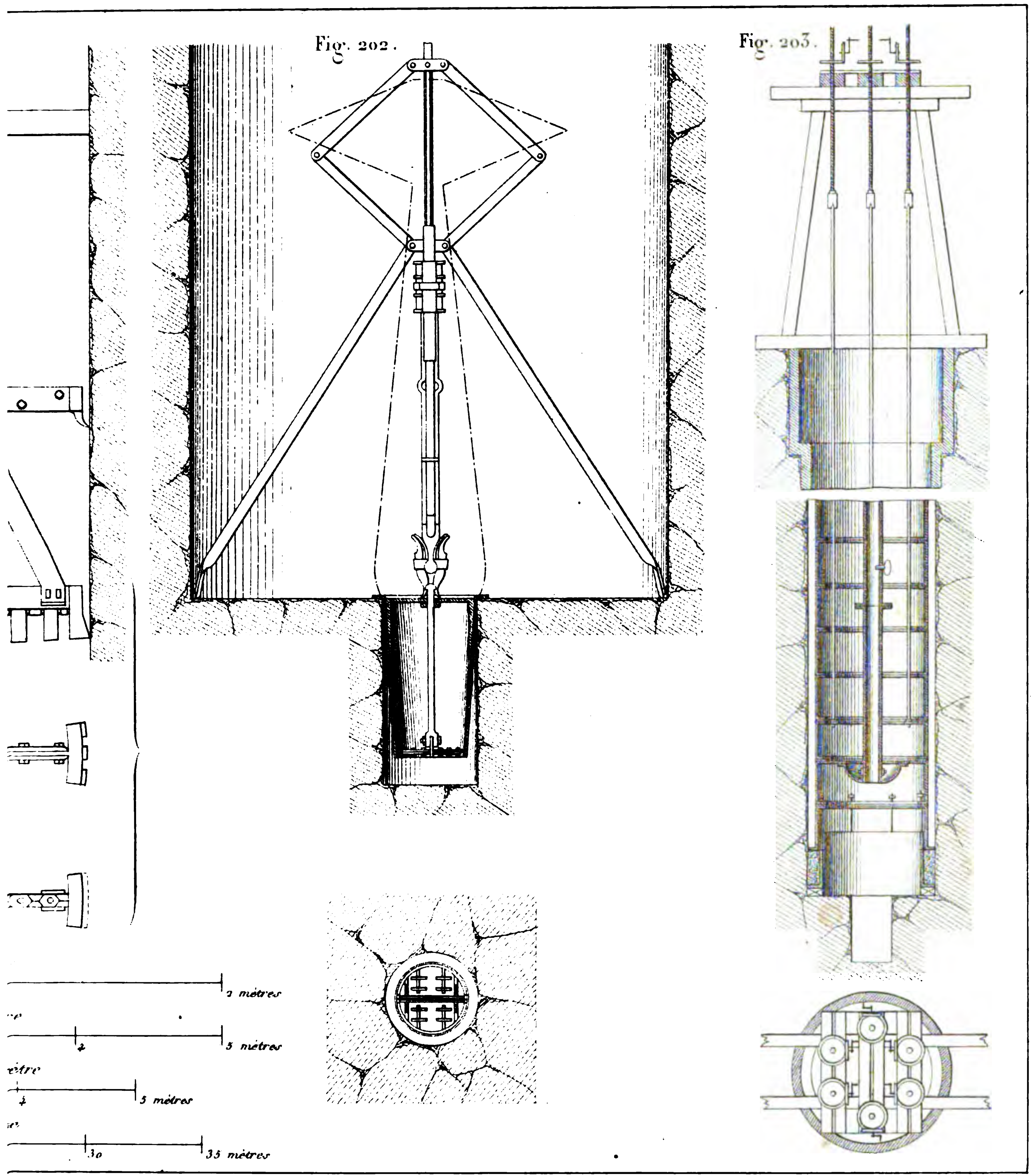

Fig. 193.
A
Echelle de 0m 01 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 4 5 6 mètres
Fig. 193.
C
D
Lemaitre del. et sc.


Fig. 194.
Fig. 195.
Fig. 196.
Fig. 194.
A
Echelle des Fig. 194 et 198 de 0m 01 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 4 5 mètres
Echelle des Fig. 194 détails et 195 de 0m 05 p.r 1 mètre
1 mètre
Echelle de la Fig. 196 de 0m 02 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 mètres
Echelle de la Fig. 197 de 0m 015 pour 1 mètre
100 50 0 1 2 3 mètres

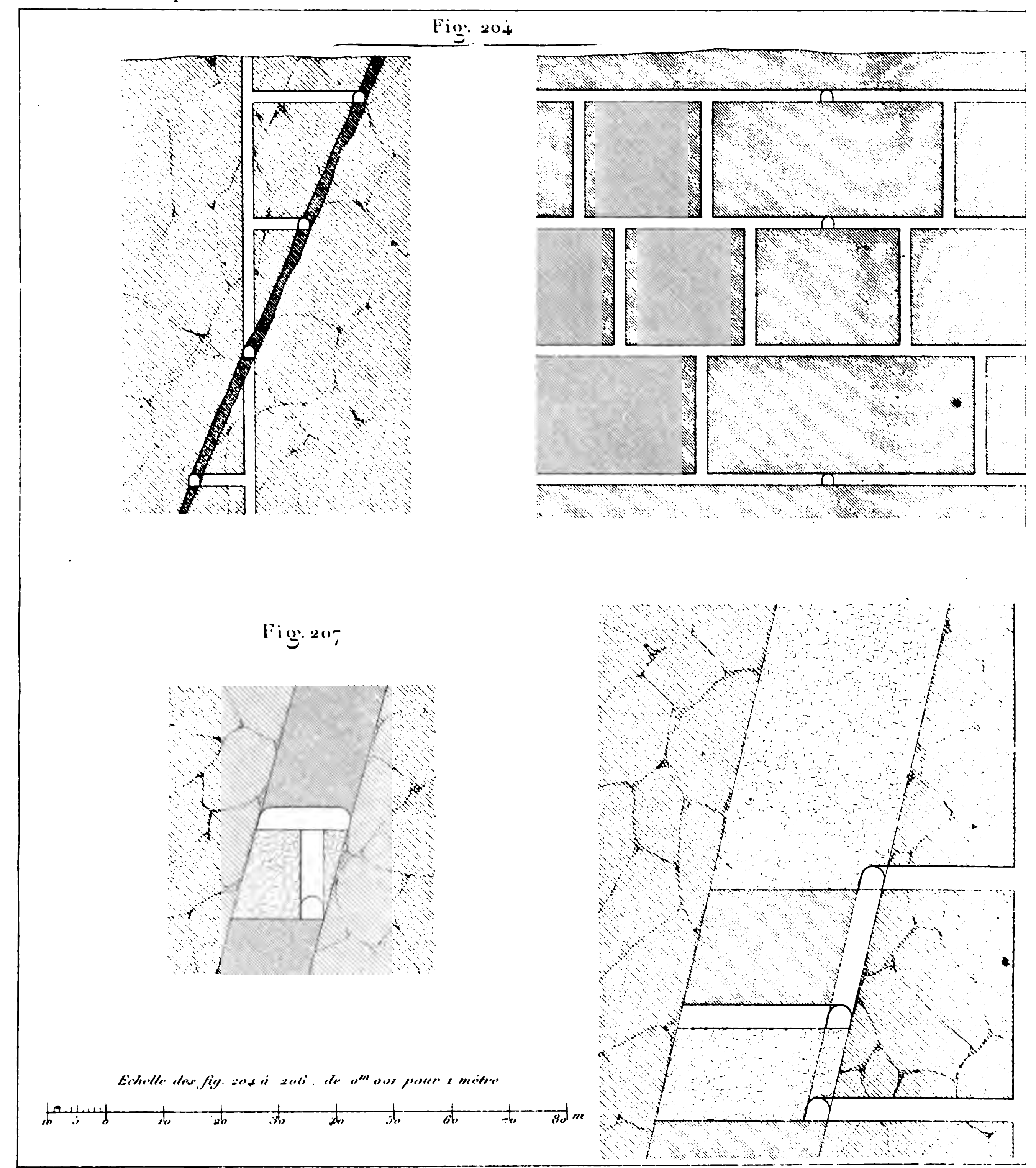


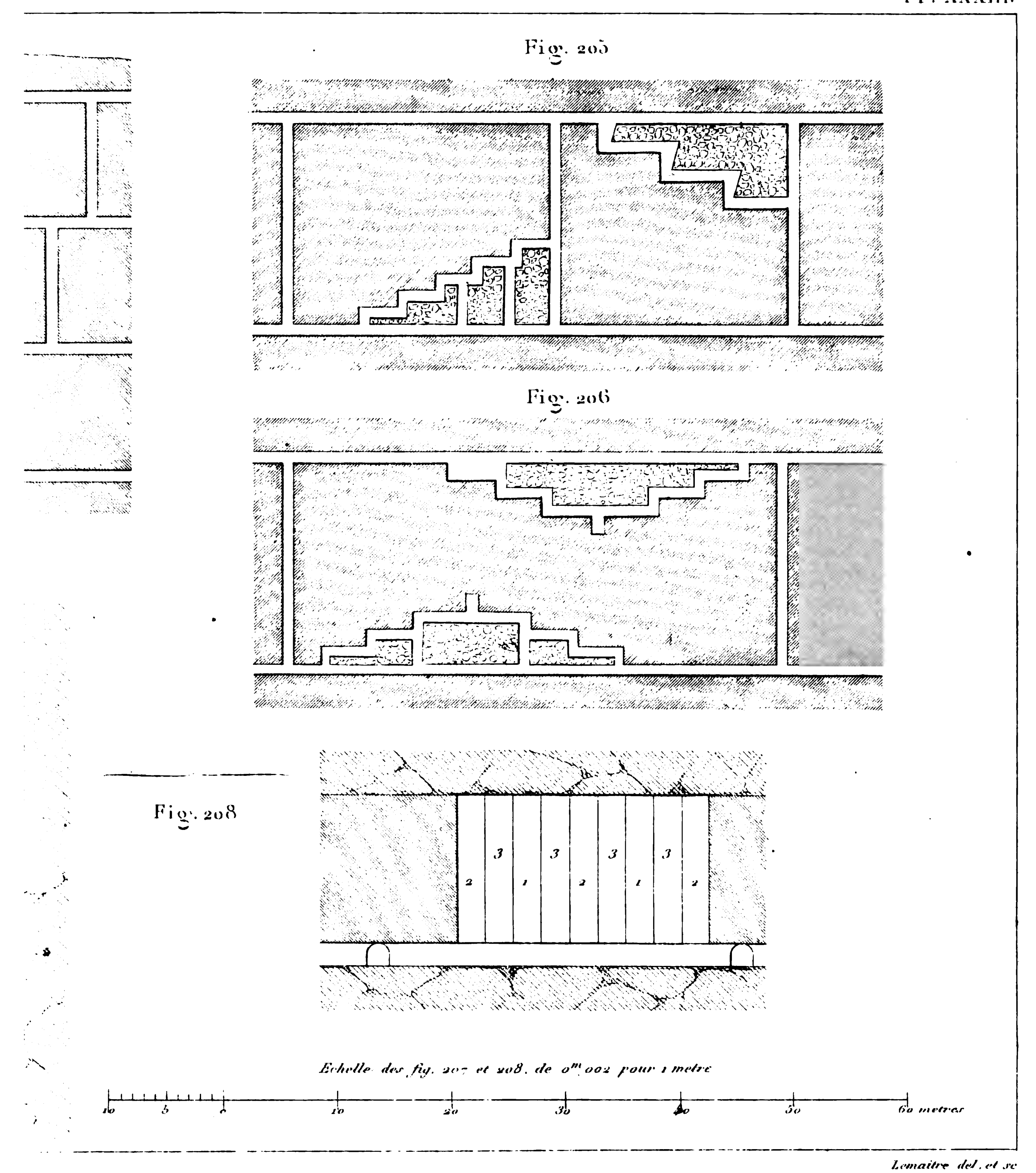
Lemaître del. et sc.


Fig. 199.
Fig. 201.
Fig. 200.
Echelle de la Fig. 199 de 0m 05 pour 1 mèt
100 50 0 1
Echelle de la Fig. 200 de 0m 025 pour 1 mè
100 50 0 1 2 3
Echelle des Fig. 201 et 202 de 0m 02 pour 1
100 50 0 1 2 3
Echelle de la Fig. 203 de 0m 004 pour 1 mè
1 0 1 2 3 4 5 10 15 20 25

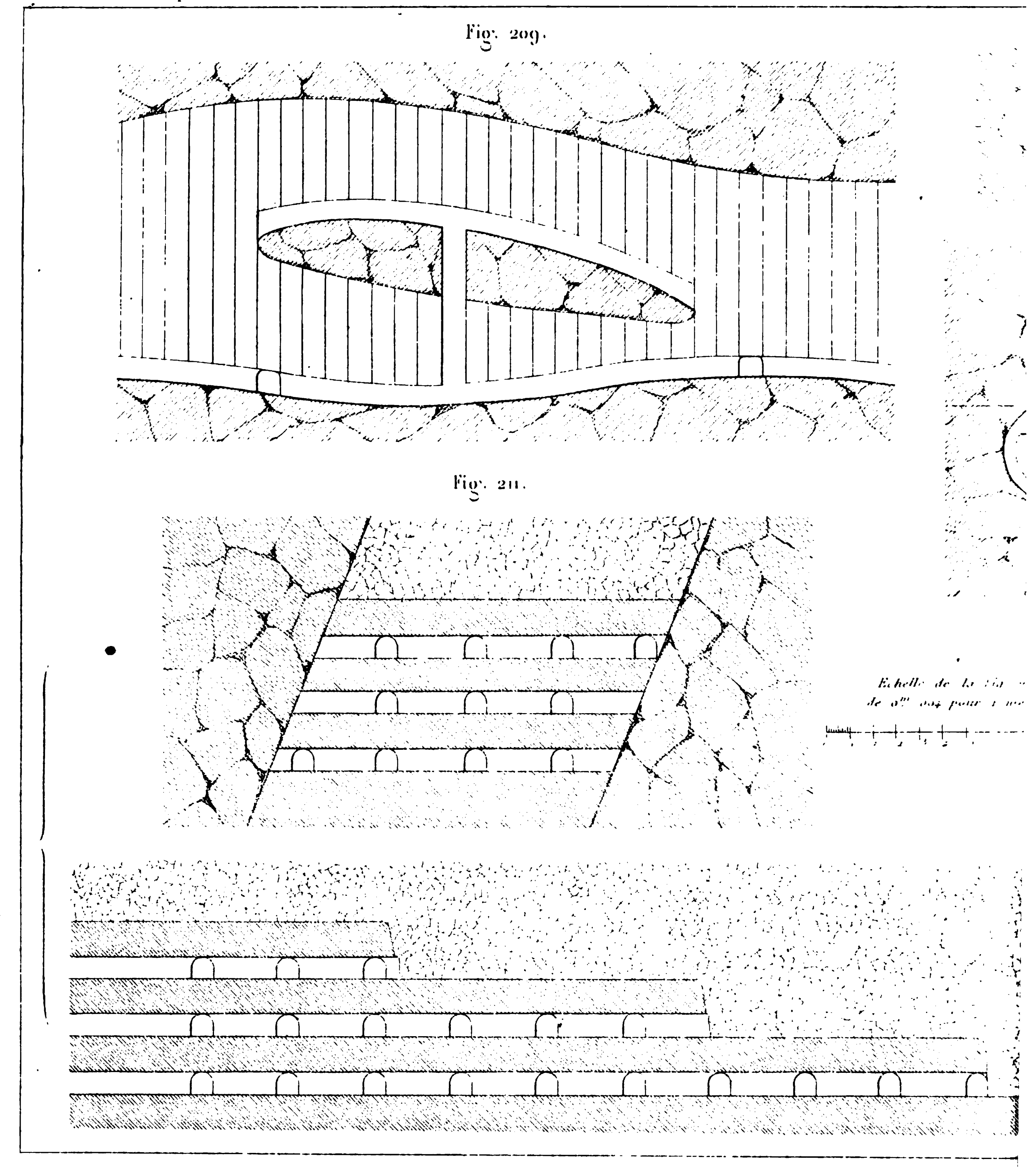


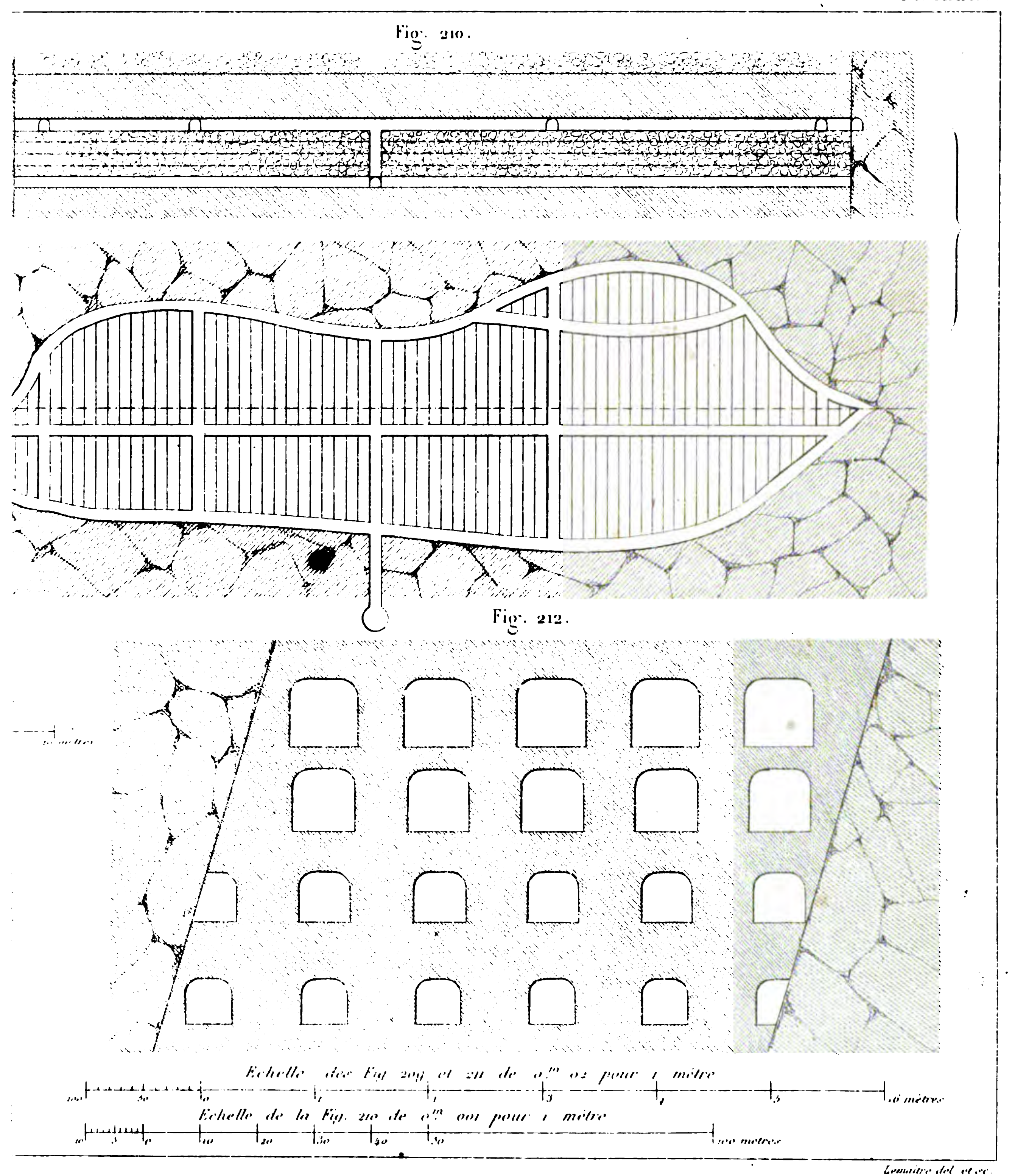
Lemaitre del. et sc.


Fig. 204
Fig. 207
Echelle des fig. 204 à 206 . de 0m 001 pour 1 mètre
10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

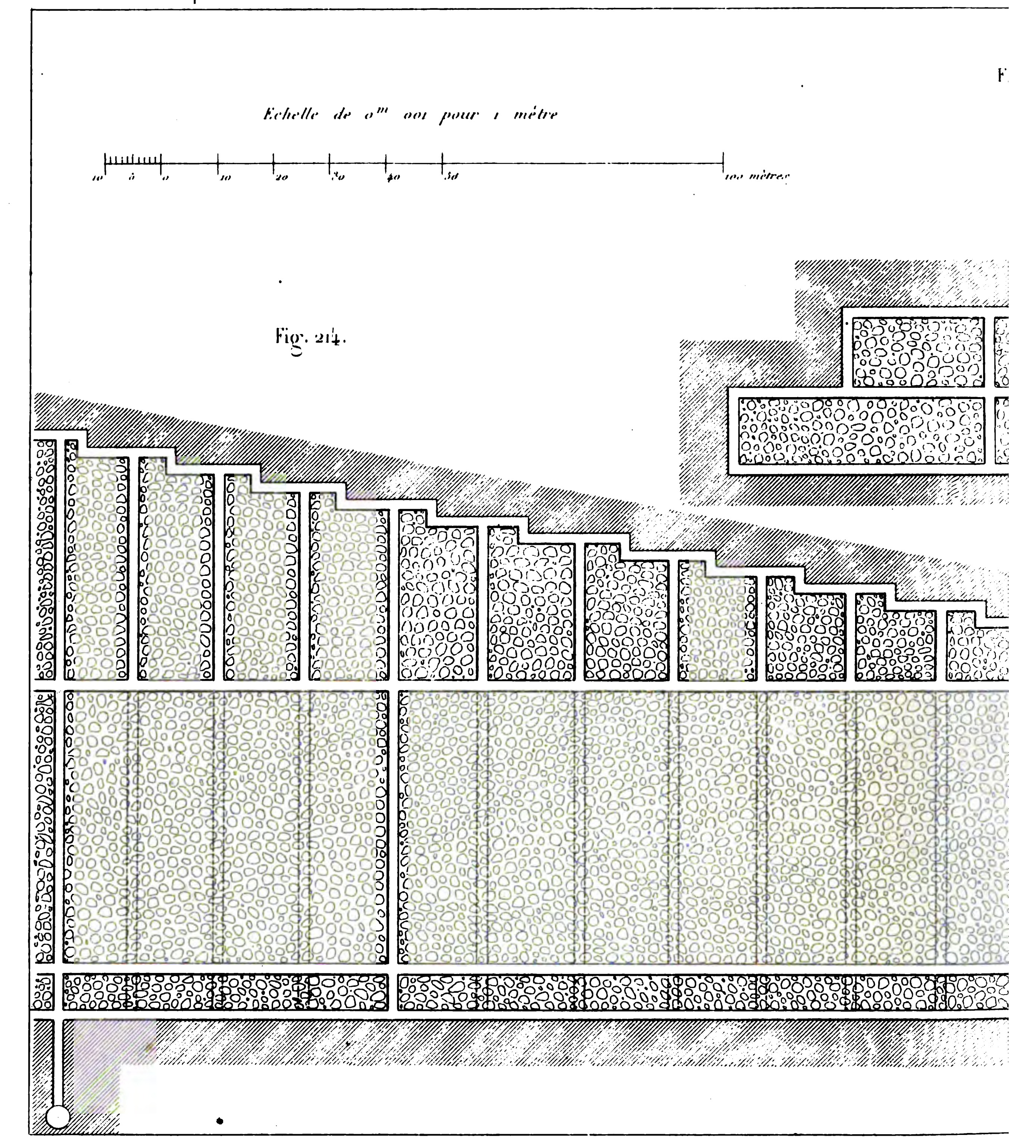


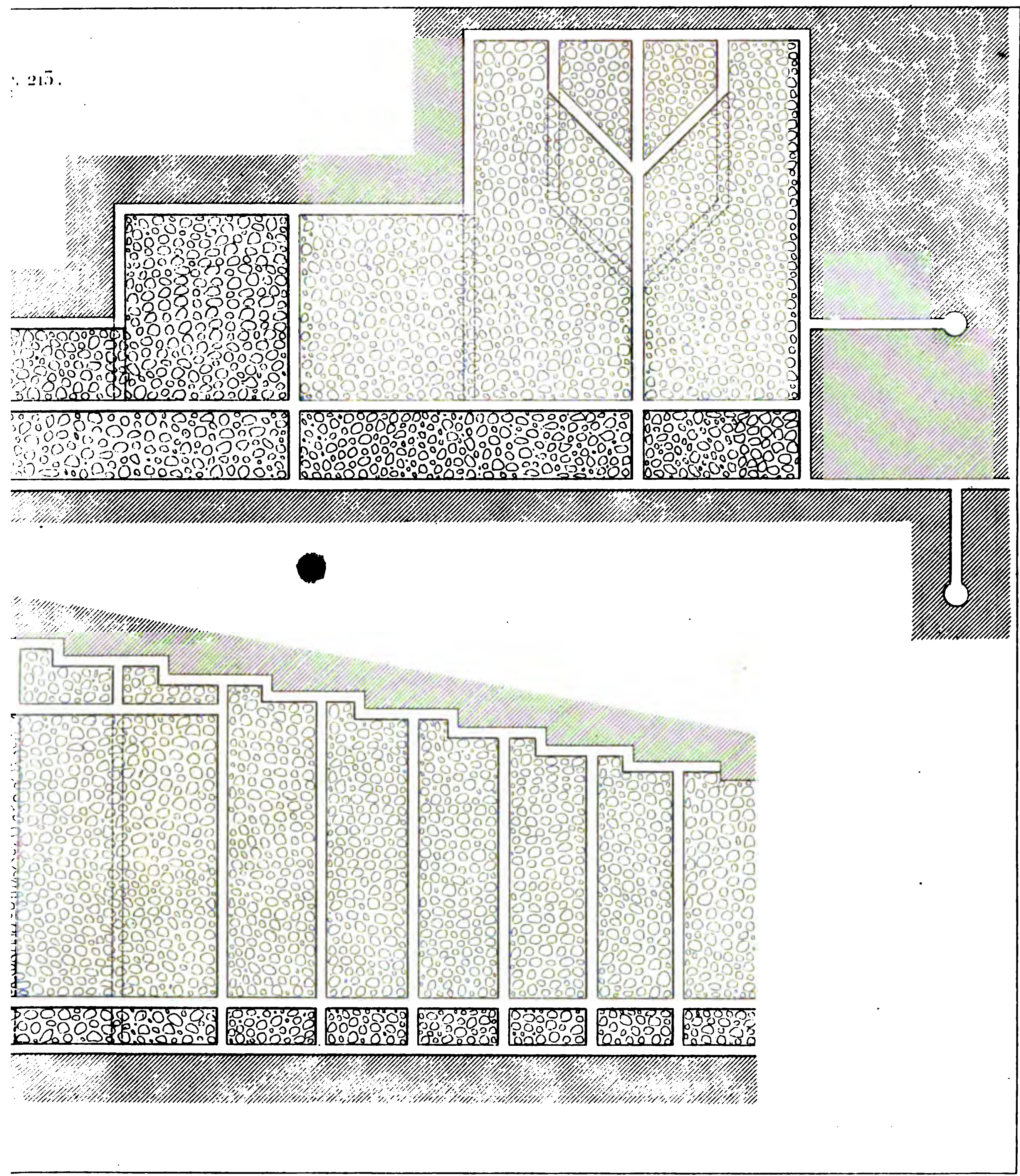
Lemaitre del. et sc.


Fig. 209.
Fig. 211.



Lemaitre del. et sc.


F
Echelle de 0m 001 pour 1 mètre
10
5
0
10
20
30
40
50
100 mètres
Fig. 214.



Lemaître del. et sc.

Fig. 215.

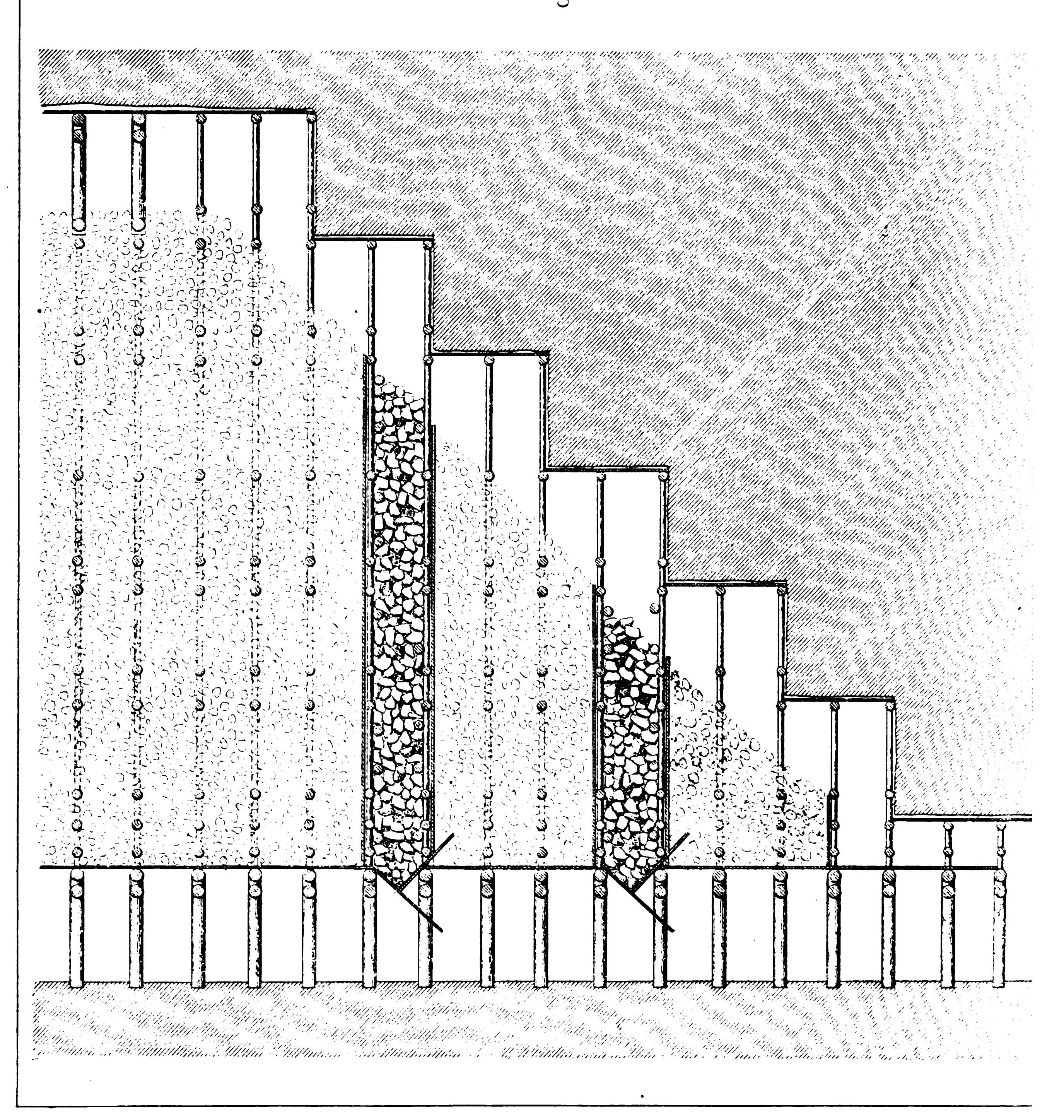
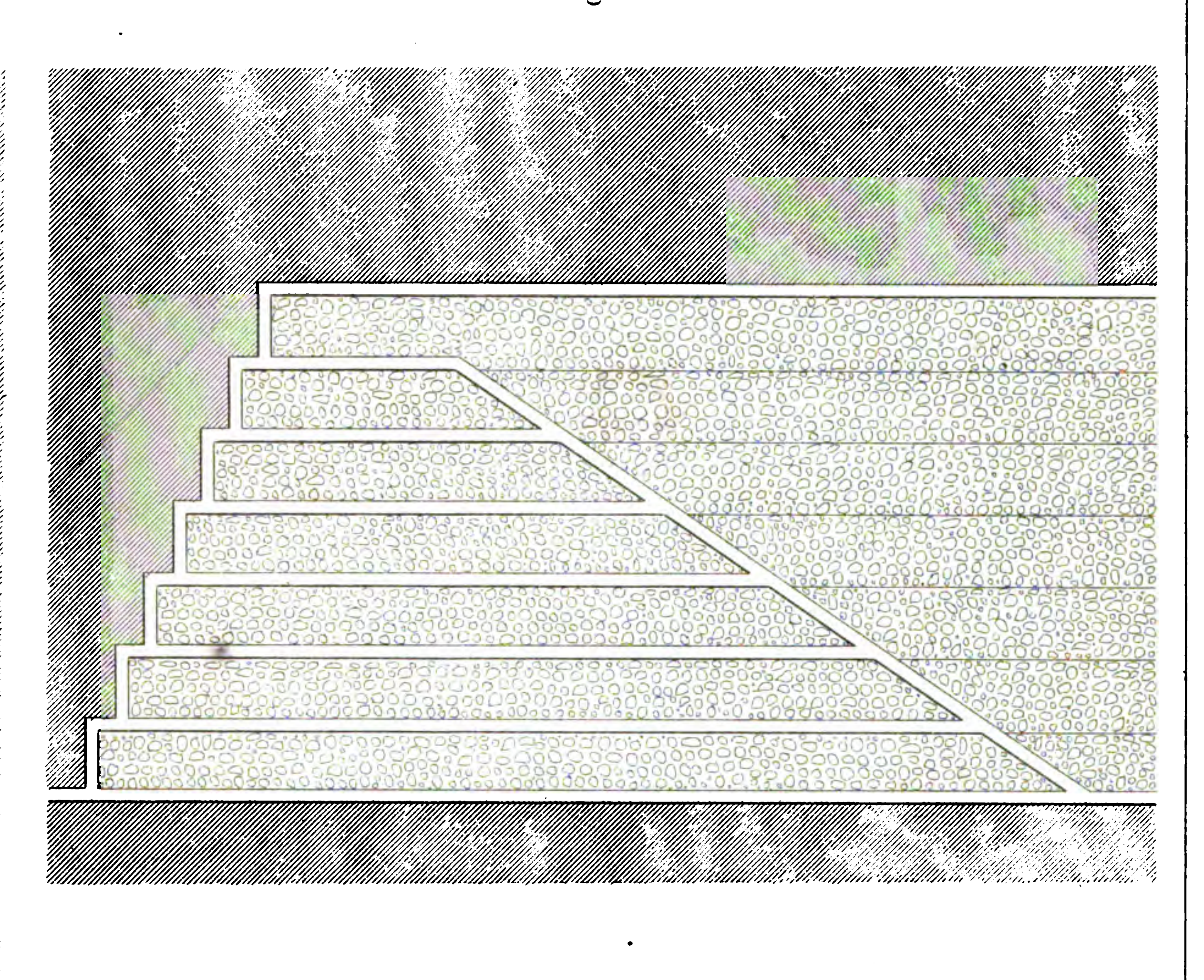
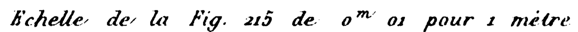
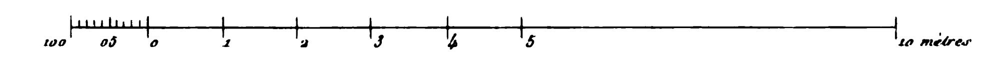


Fig. 216.

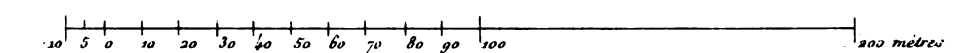


Echelle de la Fig. 215 de 0m 01 pour 1 mètre

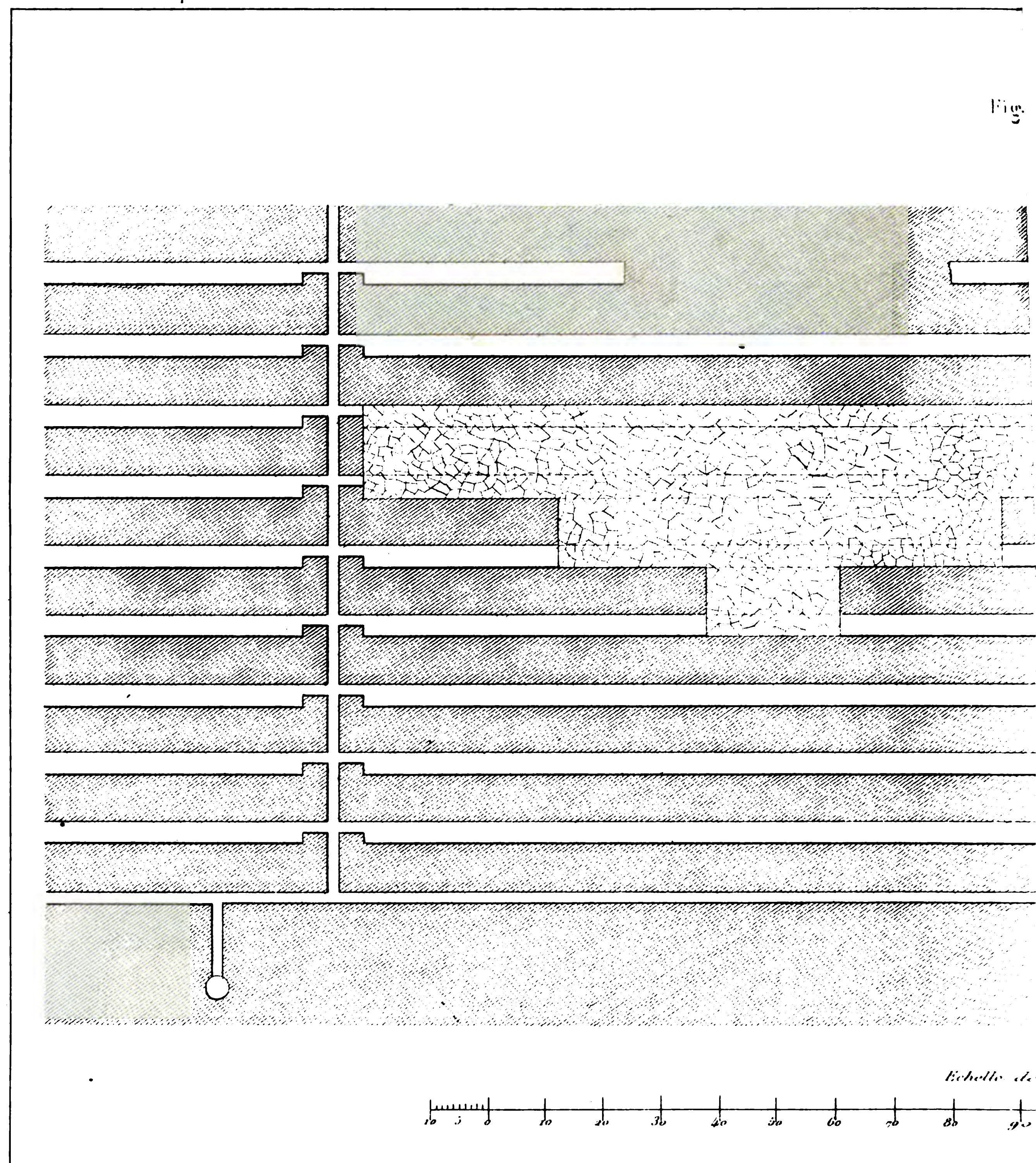




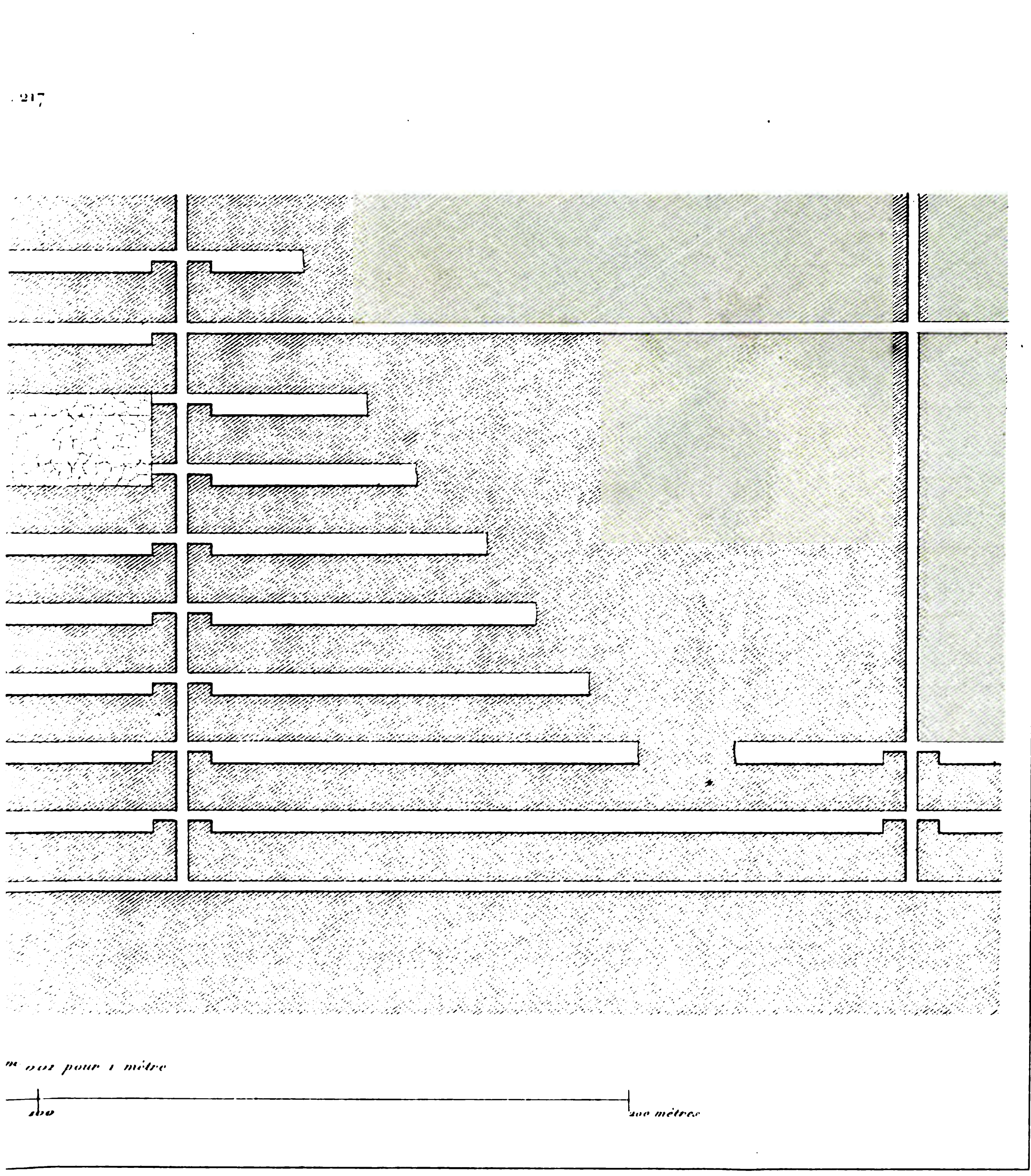
Echelle de la Fig 216 la 0m 0005 pour 1 mètre



Lemaître del. et sc.


Fig.
Echelle de
10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

. 217

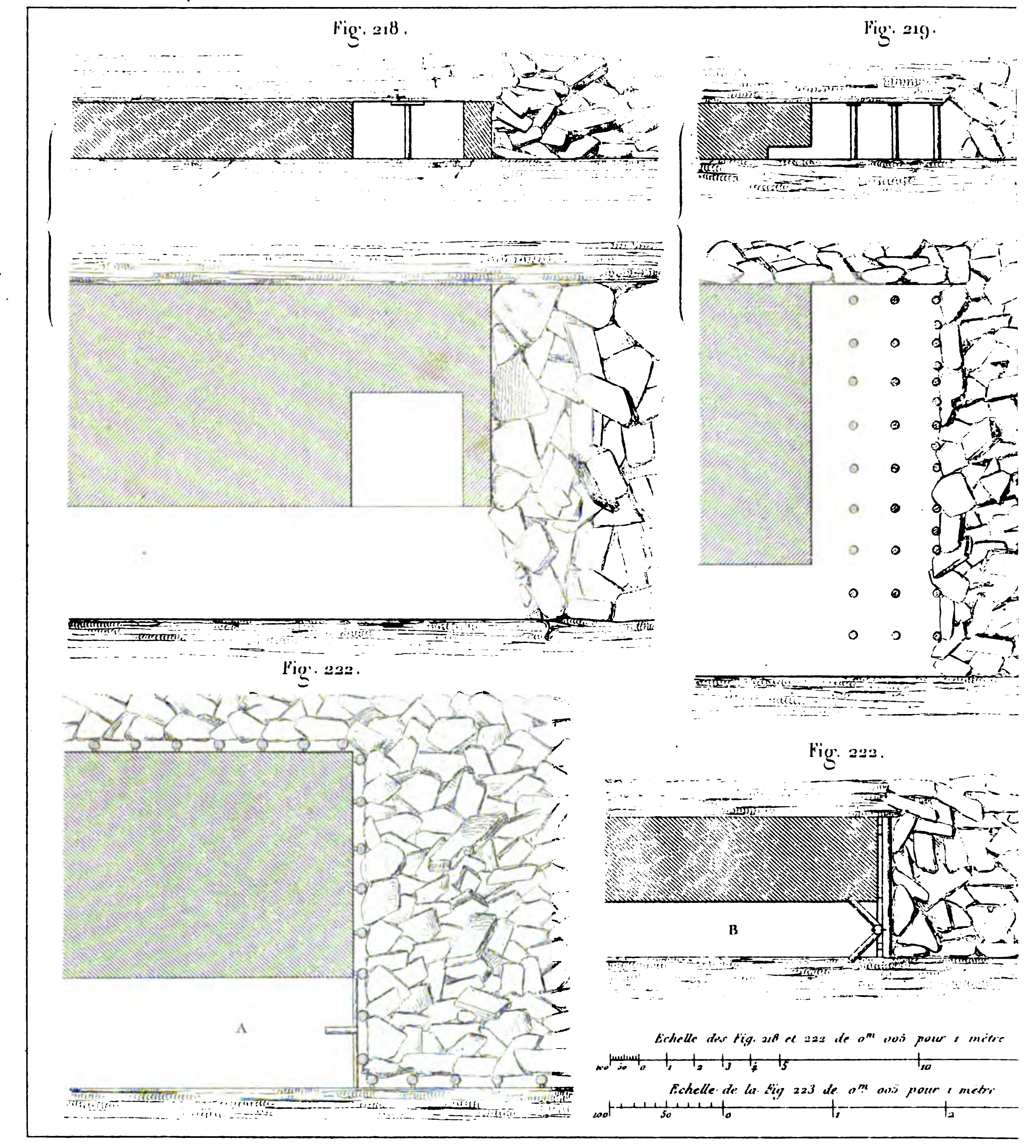


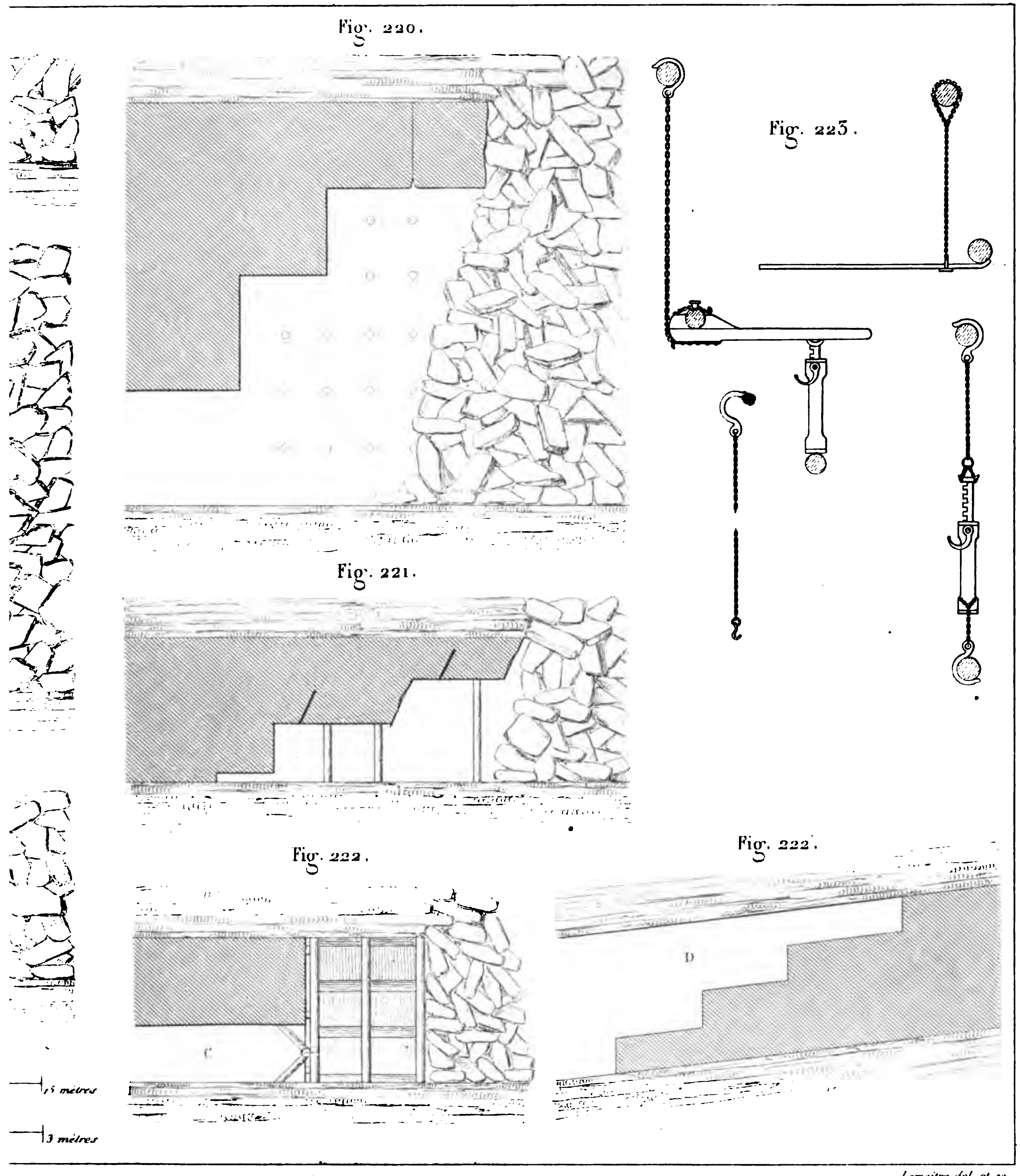
m 0,01 pour 1 mètre

100

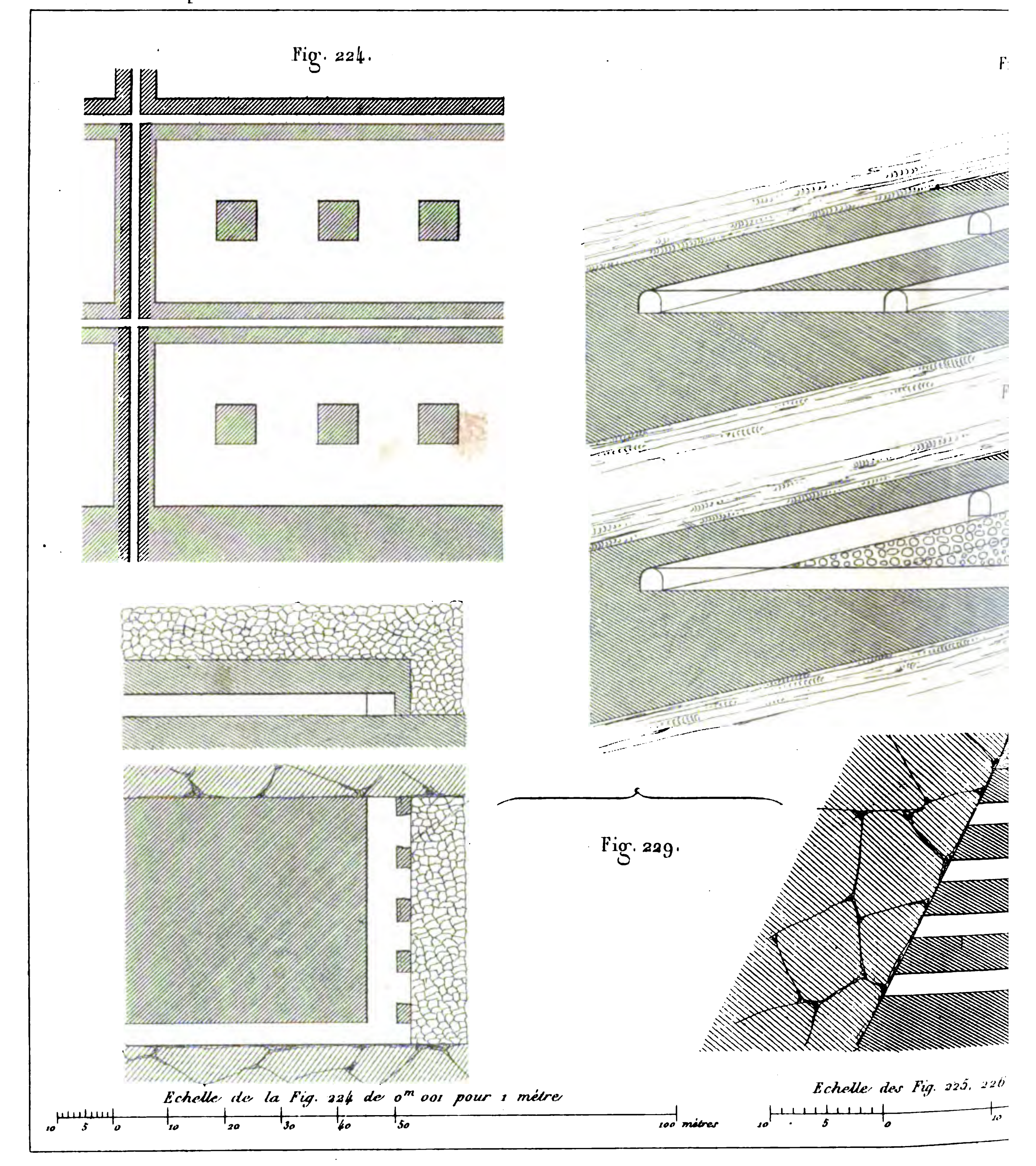
200 mètres

Lemaître del. et sc.


Fig. 218.
Fig. 219.
Fig. 222.
A
Fig. 222.
B
Echelle des Fig. 218 et 222 de 0m 005 pour 1 mètre
Echelle de la Fig 223 de 0m 005 pour 1 mètre



Lemaitre del. et sc.


Fig. 224.
Fig. 229.
Echelle de la Fig. 224 de 0m 001 pour 1 mètre
10 5 0 10 20 30 40 50 100 mètres
Echelle des Fig. 225, 226
10 5 0 10

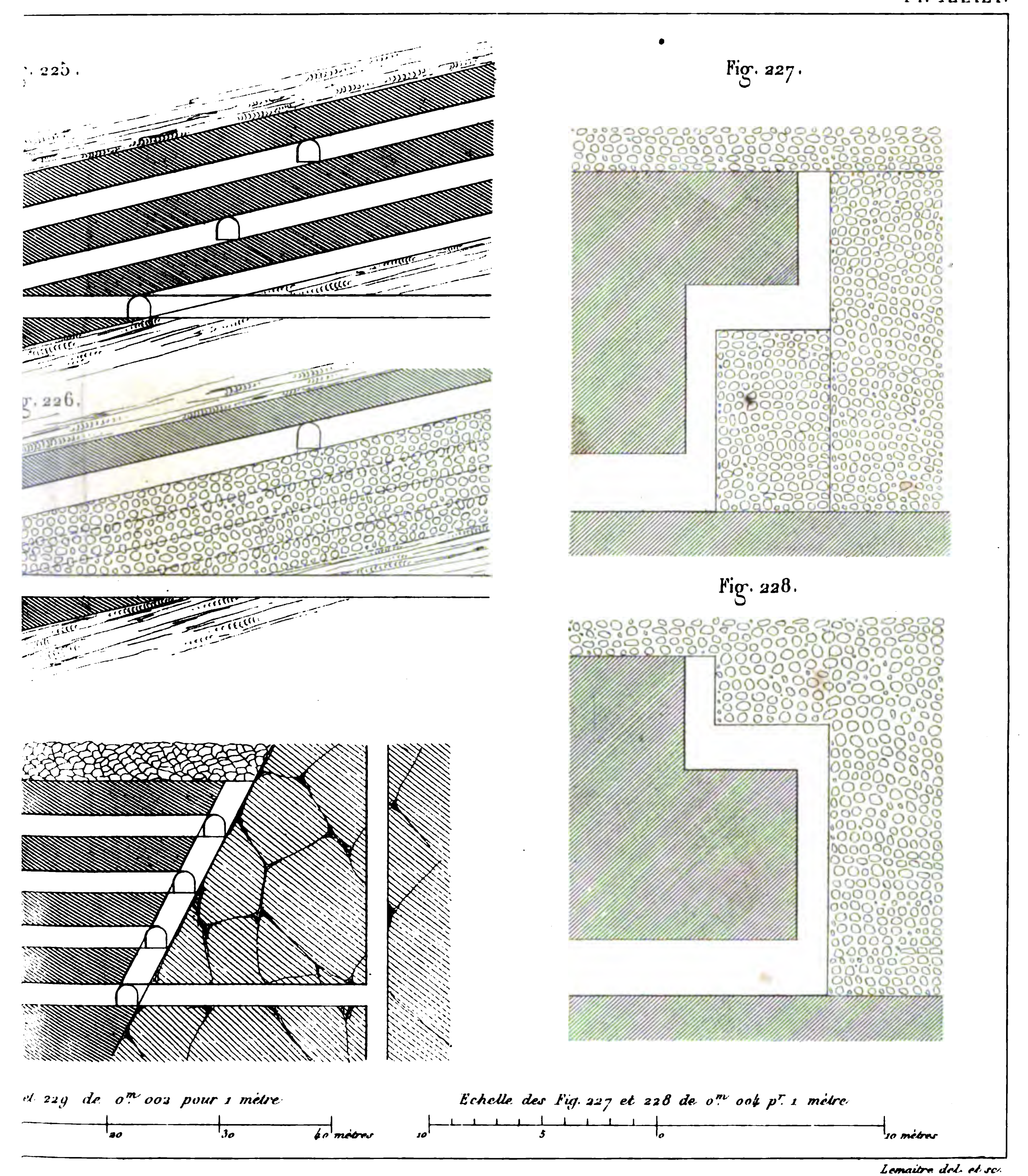

·. 225.
g. 226.
Fig. 227.
Fig. 228.
et 229 de 0m 002 pour 1 mètre
20
30
40 mètres
Echelle des Fig. 227 et 228 de 0m 004 pr 1 mètre
10
5
0
10 mètres
Lemaitre del. et sc.



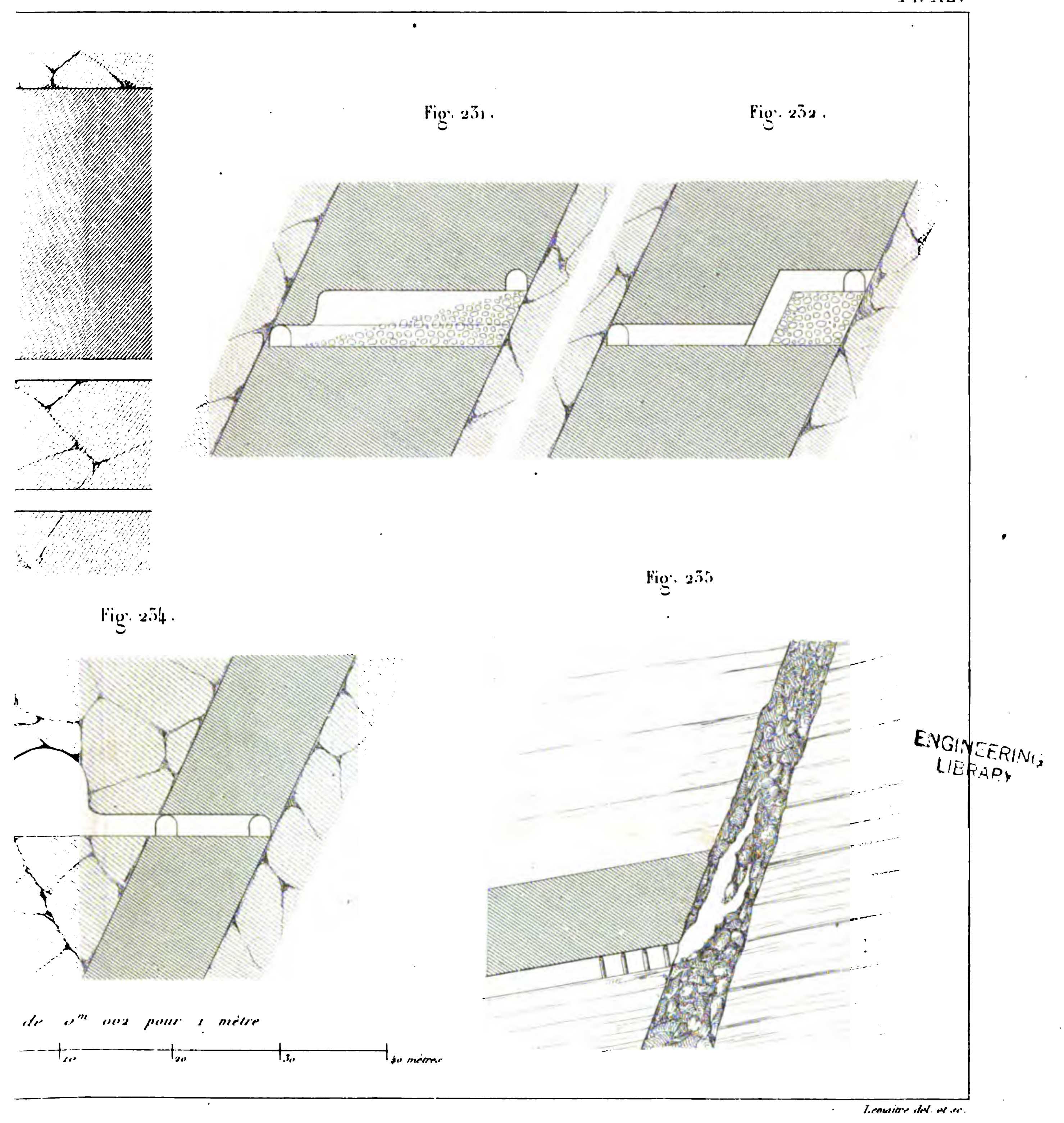
Fig. 230.

1 3 2 3 1 3 2 3 1

Fig. 233.

Echelle

10 50 0



Lemaire del. et sc.


89083898908
B89083898908A

